

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

ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТОЛЫҚТЫРУЛАР

48 – шығарылым

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Выпуск 48

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2026

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

ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТОЛЫҚТЫРУЛАР

48 – шығарылым

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Выпуск 48

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2026

Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2026 жылғы 20 наурыздағы № 34-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2026 жылғы 1 сәуірден бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 20 марта 2026 года № 34-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 апреля 2026 года

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

ТОЛЫҚТЫРУЛАР	1
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	1
10 -жинақ. Ағаш, сүреккомползттік және пластмасса конструкциялары	1
18 -жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: жылу (ішкі құрылғылар).....	2
23 -жинақ. Кәріздің сыртқы желілері.....	3
25 -жинақ. Газмұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырлары.....	26
27 -жинақ. Автомобиль жолдары	33
30 -жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары	41
42 -жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары	44
47 -жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру	45
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	46
12-жинақ. Технологиялық құбырлар.....	46
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	47
11 -бөлім. Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар.....	47
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	52
13 -бөлім. Әйнек, тұсқағаз және қаптау жөндеу-құрылыс жұмыстары	52
18 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру.....	54
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР	56
ӨЗГЕРІСТЕР	76
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	76
1 -жинақ. Жер жұмыстары	76
3 -жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары	76
8 -жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар	97
10 -жинақ. Ағаш, сүреккомползттік және пластмасса конструкциялары	98
12 -жинақ. Шатырлар	99
13 -жинақ. Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тот басудан қорғау, гидрооқшаулау жұмыстары	99
15 -жинақ. Әрлеу жұмыстары.....	100
16 -жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар	103
23 -жинақ. Кәріздің сыртқы желілері.....	104
24 -жинақ. Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілері.	110
29 -жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер	111

35 -жинақ. Тау-кен қазу жұмыстары.....	143
44 -жинақ. Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары.....	248
47 -жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру	249
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	250
8 -жинақ. Электртехникалық қондырғылар	250
36 -жинақ. Тұрмыстық қызмет көрсету және коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары жабдығы	250
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	253
10 -бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	253
11-бөлім Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар.....	255
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР.....	256
8 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындар, қасбеттер.....	256
20 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Автомобиль жолдары	257
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР	258
А қосымшасы. Технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелері.....	259
А.1 Полиэтилен спиральды орамалы құбырларды төсеу	259
А.2. Тіреу-ригельді витраждық қасбет жүйелерін орнату	302
А.3 Жылу жүйесіне циркуляциялық сорғыны монтаждау	319
А.4 Сыртқы диаметрі 60-тан 426 мм-ге дейінгі болат құбырлардың кедергілік механикалық қосылымы.....	332
А.5 Атмосфералық ауаны бақылау жүйесін орнату	358

ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

10 -жинақ. Ағаш, сүреккекомпозиттік және пластмасса конструкциялары

4 -бөлім. Саңылауларды толтыру

2 -кіші бөлім. Қақпаларды, терезелерге қорғаныс жүйелерін орнату

3 -топ. Қақпаны монтаждау

1110-0402-0301 - кесте Жылжымалы немесе айқара ашылатын полотнолары бар, болат қаңқалы қақпалар мен есікшелерді монтаждау

тақтасының м²

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ойықтарды болат бөлшектермен жиектеу. 2. Есік (немесе қақпа) полотноларын орнату. 3. Соғылма бөлшектер мен құрылғыларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0193
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0643
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,028
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0426
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 19903-2015 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0016
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000222
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0287

1110-0402-0301- кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,009
222-509-0501	Өртүрлі типтегі қақпалар: рамалар, қаңқалар, ашылу тетігі жоқ жұқа табакты болаттан жасалған толтырғышы бар панельдер МЕМСТ 31174-2017	т	0,0391
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 ҚР СТ ISO 2560-2012	т	0,0001163
261-107-0628	Темір бұйымдар	жиынтық	П
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,11
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,224
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,067

18 -жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: жылу (ішкі құрылғылар)

1118-05 бөлімнің атауы жаңа редакцияда жазылсын: «1118-05 Сорғыларды орнату».

1118-0501 кіші бөлімнің атауы жаңа редакцияда жазылсын: «1118-0501 Сорғыларды орнату».

5 -бөлім. Сорғыларды орнату**1 -кіші бөлім. Сорғыларды орнату****3 -топ. Циркуляциялық сорғыларды орнату**

1118-0501-0302 - кесте Циркуляциялық сорғымен дымқыл роторлы байпас сызығын жинау, кіріс құбырының диаметрі 25 мм дейін

түйін

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Циркуляциялық сорғымен, фитингтермен және тоқтату арматурасымен байпас сызығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,77662
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,036
241-119-0202	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар болатты сгон МЕМСТ 8965-75 диаметрі 20 мм	дана	2
241-119-0402	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 20 мм	дана	2
241-603-0202	"Н"- "Н" бұрандасы бар сантехникалық жез адаптер өлшемі 20х3/4", PN 20	дана	3

1118-0501-0302- кестенің соңы

1	2	3	4
242-207-1902	Жез шарлы кран қосылу: муфта/ штуцер, тұтқасы бар, су, бу және бейтарап сұйықтықтар үшін, Т +180°С дейін, PN 25 MEMCT 21345-2005 DN 20	дана	2
242-404-1102	Сумен жабдықтау және жылыту жүйелеріне арналған жез муфталы, қиғаш механикалық тазалау сүзгісі, Т +150°С-қа дейін, PN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	дана	1
261-301-0288	Тот баспайтын болаттан жасалған ішкі бұрандасы бар 90° ты бұрма	дана	2
Ескертпелер			
ПР-1118-007	Нормада байпас желісін құрастыру және оны дайындалған шығарылымдары бар қолданыстағы жылыту құбырына қосу жұмыстары ескерілген		

23 -жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

Техникалық бөлім

2 бөлім Жұмыстар көлемін есептеу осы тармақпен толықтырылсын:

«2.5* 1123-0202-05 тобының нормаларында фасонды бөлшектерді орнату бойынша жұмыс көлемі құбыржолдардың жобалық толық ұзындығы бойынша есептелуі тиіс, фасонды бөлшектер алып тұрған ұзындық шегерілмейді.».

2 -бөлім. Құбырлар

2 -кіші бөлім. Қысымсыз кәріздік құбырлар

5 -топ. Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан құбыржолдарын төсеу

1123-0202-0532 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 1800 мм, сақиналық қаттылық класы SN2, SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	435,6509

1123-0202-0532- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,2345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,7345
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	138,5
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	138,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	213

1123-0202-0533 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 1800 мм, сақиналық қаттылық класы SN6 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	540,3632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	255,7403
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,7403
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	184
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	184
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	282,9375

1123-0202-0534 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 1800 мм, сақиналық қаттылық класы SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	617,0244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	289,0658
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,8158
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	217,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	217,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	333,6875

1123-0202-0535 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 1800 мм, сақиналық қаттылық класы SN12 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	727,1323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	336,8103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,9353
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	264,875
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	264,875
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	408

1123-0202-0536 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 1800 мм, сақиналық қаттылық класы SN16 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	808,6018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	372,0874
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,8374
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	300,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	300,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	462,6875

1123-0202-0537 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN2 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	485,9857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	232,8783
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,3783
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	158,5
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	158,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	243,5

1123-0202-0538 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	585,6374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	275,9258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,3008
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	201,625
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	201,625
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	310,9375

1123-0202-0539 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN6 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	669,9648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	312,589
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,339
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	238,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	238,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1123-0202-0539- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	366,375

1123-0202-0540 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	744,163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	344,6083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,2333
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	270,375
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	270,375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	415,875

1123-0202-0541 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN12 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	879,2166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	403,4315

1123-0202-0541- кестенің соңы

1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,3065
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	329,125
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	329,125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	506,75

1123-0202-0542 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2000 мм, сақиналық қаттылық класы SN16 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	942,9453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	431,1887
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	74,397
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	356,7917
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	356,7917
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	551,125

1123-0202-0543 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2200 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	589,8443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	278,504
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,879
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	201,625
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	201,625
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	310,0625

1123-0202-0544 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2200 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	814,4959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	376,2188
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,9688
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	299,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	299,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	485,984

1123-0202-0545 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2200 мм, сақиналық қаттылық класы SN6 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	898,5301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	412,5321
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,7821
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	335,75
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	335,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	515,75

1123-0202-0546 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2200 мм, сақиналық қаттылық класы SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1021,36627
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	465,865
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,865
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	389
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	389
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	599

1123-0202-0547 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2200 мм, сақиналық қаттылық класы SN12 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1154,5229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	523,5785
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,9535
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	446,625
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	446,625
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	687,5625

1123-0202-0553 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2600 мм, сақиналық қаттылық класы SN2 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1060,1721
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	484,3738
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	82,1238
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	402,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	402,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	619,5

1123-0202-0554 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2600 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1134,7956
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	516,2288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	81,8538
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	434,375
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	434,375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар КР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	668,5625

1123-0202-0555 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2600 мм, сақиналық қаттылық класы SN6, SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1482,2275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	667,1538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	82,0288
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	585,125
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	585,125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1123-0202-0555- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	899,75

1123-0202-0556 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2800 мм, сақиналық қаттылық класы SN2 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1241,9376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	563,9329
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	85,1829
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	478,75
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	478,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	736,625

1123-0202-0557 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2800 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1490,3716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	671,5189

1123-0202-0557- кестенің соңы

1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	84,8939
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	586,625
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	586,625
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	902,875

1123-0202-0558 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2800 мм, сақиналық қаттылық класы SN6 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1799,0698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	805,426
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	85,176
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	720,25
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	720,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	1108,4375

1123-0202-0559 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 2800 мм, сақиналық қаттылық класы SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		

1123-0202-0559- кестенің соңы

1	2		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1850,6758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	827,6279
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	85,1279
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	742,5
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	742,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар КР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	1142,5

1123-0202-0560 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 3000 мм, сақиналық қаттылық класы SN4 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2047,1639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	913,625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	87,0
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	826,625
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	826,625
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар КР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	1271,75

1123-0202-0561 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 3000 мм, сақиналық қаттылық класы SN6 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2106,6528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	939,2343
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	87,1093
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	852,125
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	852,125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	1310,4375

1123-0202-0562 - кесте Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан, диаметрі 3000 мм, сақиналық қаттылық класы SN8 құбыржолын төсеу

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2119,1665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	944,5018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	86,7518
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	857,75
315-202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін, өнімділігі сағатына 3,5 кг дейін қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-с	857,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025
217-203-1201	Диаметрі 4 мм, төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	1360,375

3 -бөлім. Құдықтар, люктер, коллекторлар және қалдықтарды жинағыштар

6 -кіші бөлім. Қалқанды ысырмалар

1 -топ. Қалқанды ысырмаларды орнату

1123-0306-0101 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 0,3 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	29,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,83
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,28
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0038
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	1,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,31
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,043
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	1,69
261-101-0210	Бетон	м³	1,21

1123-0306-0102 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 0,3-тен 0,5 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	34,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,04
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0048
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	3,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	1,87
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,047
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,051
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	2,26
261-101-0210	Бетон	м³	1,51

1123-0306-0103 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 0,5-тен 0,8 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,21
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,006
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	4,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	2,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,46
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,063
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	2,59
261-101-0210	Бетон	м³	1,76

1123-0306-0104 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 0,8-тен 1,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	51,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,81
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,25
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0067
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,09
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	5,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	3,27
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,082
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,52
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,071
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	2,59
261-101-0210	Бетон	м³	2,64

1123-0306-0105 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 1,1-тен 3,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	71,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,78
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,3
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,3
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,011
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0027
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,13
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,11
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	7,78
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	5,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,125
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,67
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,092
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	2,66
261-101-0210	Бетон	м³	4,05

1123-0306-0106 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 3,1-тен 4,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	89,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3,76
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,23
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,014
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,003
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,18
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,15
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	10,83
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	6,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,737
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,82
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,113
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	2,96
261-101-0210	Бетон	м³	5,48

1123-0306-0107 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 4,1-тен 5,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	101,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	4,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,94
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,5
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,016
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,003
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,21
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,17
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	12,61
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,9
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	7,74
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,193
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,142
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,93
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,128
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	3,15
261-101-0210	Бетон	м³	6,26

1123-0306-0108 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 5,1-тен 7,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	116,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	5,09
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,6
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0031
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,25
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	14,83
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	9,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,229
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,673
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,02
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,138
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	3,256
261-101-0210	Бетон	м³	7,42

1123-0306-0109 - кесте Қалқанды ысырманы орнату, салмағы 7,1-тен 9,1 т дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды ысырманы жобалық орнына орнату. 2. Қалқанды ысырма қаңқасын бетондау. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	144,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	5,87
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,9
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,023
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,003
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,3
215-203-1002	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,23
215-301-0901	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 18 мм	м²	19,44
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,9
217-203-0302	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 200 г/м², үзіліс жүктемесі 6,5 кН/м	м²	10,57
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,264
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,736
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,15
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық	кг	3,33
261-101-0210	Бетон	м³	8,55

25 -жинақ. Газмұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырлары

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар осы тармақпен толықтырылсын:

«1.27* 1-2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосумен мұнай және газ кәсіпшіліктерінің құбырларын (жерасты) төсеу 1125-0124-01 тобының нормалары бойынша айқындау қажет.».

1 -бөлім. Газ-мұнай өнімдеріне арналған магистральдық құбырлар

24 -кіші бөлім. Құбыржолдардың интерференциялық қосылысы

1 -топ. Интерференциялық механикалық болат құбыржол қосылысы

1125-0124-0101 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 60 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	78,798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,1858
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,4875
314-503-0701	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	5,2612
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	6,3985
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	6,2669
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	6,2669
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	маш.-с	6,3752
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	12,6422
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,4874
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,4874
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	1,7563
	Ескертпелер		
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0102 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 60 мм-ден жоғары 114 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	85,6111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,5263
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,6441
314-503-0701	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	5,4159
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	13,8491
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,714
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	6,8085
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	6,8085
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	маш.-с	6,9168
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	13,7253
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	3,6441
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	3,6441
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	3,7911
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
	Ескертпелер		
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0103 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 114 мм-ден жоғары 168 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	99,9179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,1505
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,1044
314-503-0701	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	5,5706
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	15,2573
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,986
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	7,4275
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	7,4275
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	маш.-с	7,6132
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	15,0406
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,7234
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	6,1044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	9,1296
	Ескертпелер		
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0104 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 168 мм-ден жоғары 219 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		

1125-0124-0104- кестенің соңы

1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	114,1502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,273
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,3868
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	5,8801
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	16,5106
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,2577
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	8,1238
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	8,1238
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	маш.-с	8,2398
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	16,3636
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	8,3868
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	8,3868
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	11,8375
	Ескертпелер		
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0105 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 219 мм-ден жоғары 273 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	132,9382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,9083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,9942
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	5,9574

1125-0124-0105- кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	18,5377
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,5292
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	9,1296
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	9,1296
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	маш.-с	9,2534
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	18,383
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,9942
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,9942
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	15,9381
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
Ескертпелер			
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0106 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 273 мм-ден жоғары 325 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	150,6881
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,932
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9207
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	6,1896
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	20,7195
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,8545
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	10,2128
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	маш.-с	10,2128
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	маш.-с	10,3443

1125-0124-0106- кестенің соңы

1	2	3	4
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	20,5571
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	12,9207
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	12,9207
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	18,8781
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
Ескертпелер			
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

1125-0124-0107 - кесте Құбыржолды жер астымен төсеу, 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіру, сыртқы диаметрі 325 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейін

құбыржолдың км

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың раструбты және штифті ұштарын дайындау. 2. Құбырларды трасса бойымен тасымалдау және орналастыру. 3. Құбырларды механикалық интерференциялық қосылыспен біріктіру. 4. Құбырды дайын негізге орнатылған траншеяға төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	167,8558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119,8561
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,7311
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	6,4217
324-102-0101	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	22,8859
324-102-0102	Құбырсалғыштар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,3436
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	11,2959
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау кондырғысы	маш.-с	11,2959
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	маш.-с	11,4275
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	маш.-с	22,7234
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	14,7311
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	14,7311
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0124-0107- кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	24,7582
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
	Ескертпелер		
ПР-1125-069	Норма ҚР СТ 4008-2025 стандартына сәйкес болат құбырларды интерференциялық механикалық қосу тәсілін қарастырады.		

27 -жинақ. Автомобиль жолдары

2 -бөлім. Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар

1 -кіші бөлім. Сорғытқыш және су төгетін құрылғылар

7 -топ. Жиналмалы полимербетоннан жасалған су бұру науаларын орнату

1127-0201-0701 - кесте Дайындалған негізге полимербетоннан жасалған су бұру науасын орнату, гидравликалық қимасы 110 мм дейін

М

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Су бұру науасын монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торларды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003837
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00325
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000587
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,000335
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00162
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0179

1127-0201-0701- кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	2,08
244-601-0200	Полимербетоннан жасалған су бұру науасы МЕМСТ 32955-2014	дана	1
244-602-0100	Ұштық бітеуіш полимербетон науасы	дана	П
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	2
261-101-0210	Бетон	м³	П
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0702 - кесте Дайындалған негізге полимербетоннан жасалған су бұру науасын орнату, гидравликалық қимасы 110 мм-ден 160 мм-ге дейін

М

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тақтасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Су бұру науасын монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торларды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004922
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00417
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000752
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,000357
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00162
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0287
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	2,08
244-601-0200	Полимербетоннан жасалған су бұру науасы МЕМСТ 32955-2014	дана	1
244-602-0100	Ұштық бітеуіш полимербетон науасы	дана	П
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	2
261-101-0210	Бетон	м³	П
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0703 - кесте Дайындалған негізге полимербетоннан жасалған су бұру науасын орнату, гидравликалық қимасы 200 мм

М

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Су бұру науасын монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торларды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006125
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00519
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000935
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,000378
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00162
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0337
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50х5 мм	м	2,08
244-601-0200	Полимербетоннан жасалған су бұру науасы МЕМСТ 32955-2014	дана	1
244-602-0100	Ұштық бітеуіш полимербетон науасы	дана	П
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	2
261-101-0210	Бетон	м³	П
	Ескертпелер		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, колдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0704 - кесте Дайындалған негізге полимербетоннан жасалған су бұру науасын орнату, гидравликалық қимасы 300 мм

М

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Су бұру науасын монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торларды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		

1127-0201-0704- кестенің соңы

1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00813
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,000443
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00162
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,09
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	2,08
244-601-0200	Полимербетоннан жасалған су бұру науасы МЕМСТ 32955-2014	дана	1
244-602-0100	Ұштық бітеуіш полимербетон науасы	дана	П
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	2
261-101-0210	Бетон	м³	П
	Ескертпелер		
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

8 -топ. Жиналмалы полимербетоннан жасалған құмұстағыштарды орнату

1127-0201-0801 - кесте Дайындалған негізге бір секциялы полимербетоннан жасалған құмұстағышты орнату, гидравликалық қимасы 110 мм дейін

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003363
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1127-0201-0801- кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00285
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000513
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0012
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0178
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	1,04
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	1
261-101-0210	Бетон	м³	П
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0802 - кесте Дайындалған негізге бір секциялы полимербетоннан жасалған құмұстағышты орнату, гидравликалық қимасы 110 мм-ден 160 мм-ге дейін

				<i>дана</i>
Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	
1	2	3	4	
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ				
1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.				
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ				
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,21	
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005642	
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00478	
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000862	
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,00127	
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081	

1127-0201-0802- кестенің соңы

1	2	3	4
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0284
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	1,04
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	1
261-101-0210	Бетон	м³	П
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0803 - кесте Дайындалған негізге бір секциялы полимербетоннан жасалған құмұстағышты орнату, гидравликалық қимасы 200 мм

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тақтасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00576
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00488
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,00136
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0334
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50x5 мм	м	1,04
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	1
261-101-0210	Бетон	м³	П
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0804 - кесте Дайындалған негізге бір секциялы полимербетоннан жасалған құмұстағышты орнату, гидравликалық қимасы 300 мм

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау. 4. Буын герметизациясы. 5. Су қабылдайтын торды орнату. 6. Технологиялық біріктіру тігісін жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00757
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00641
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,00154
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081
235-202-0124	Бітеме МЕМСТ 25621-2023 бір компонентті полиуретан, 500мл	дана	0,0893
235-401-0201	Автожолдардың бетон төсемдерінің, түйіспе жіктерінің, құрама темірбетон конструкцияларының түйіспелеріне арналған битумды-полимерлік түйісу таспасы өлшемі 50х5 мм	м	1,04
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
244-602-0600	Су бұрғыш науаларға арналған шойын тор Drive сериясы МЕМСТ 7293-85	дана	1
261-101-0210	Бетон	м³	П

1127-0201-0805 - кесте 1127-0201-0803 нормасына құмұстағыштың әрбір келесі секциясы үшін қосу

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шектеу тактасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004663
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00395

1127-0201-0805- кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000713
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-2023 маркасы М100	м³	0,0024
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,00039
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1127-0201-0806 - кесте 1127-0201-0804 нормасына құмұстағыштың әрбір келесі секциясы үшін қосу

дана

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Шектеу тақтасын орнату және бөлшектеу. 2. Бетон қаптамасын жасау. 3. Құмұстағышты монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,937
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005228
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00443
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,000798
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-2023 маркасы М100	м³	0,0027
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,00051
215-203-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00081
244-602-0400	Полимербетон құмтұтқыш	дана	1
Ескертпелер			
П-1127-035	Көліктің екіншісіне жүйелі қозғалысы кезінде жүргін бөліктің бір жартысында жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

30 -жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

5 -бөлім. Әр түрлі жұмыстар

10 -кіші бөлім. Автомобиль жолы көпірлері мен жолөткізгіштердің үйіндімен түйісуін құрылымдау

1 -топ. Көпір конусын және биіктігі 6 м үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін дренаждаушы топырақтан төсеу

1130-0510-0101 - кесте Көпір конусын және биіктігі 6 м үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін дренаждаушы топырақтан механикаландырылған тәсілмен төсеу

M^3

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кертпештерді кесу. 2. Негізді жоспарлау және тығыздау. 3. Конусты және үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін құмнан қабаттап төсеу. 4. Қабаттарды сумен суару. 5. Қабаттап тығыздау, еңістерді кесу және жоспарлау. 6. Еңістерді түпкілікті тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,3376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0458
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0113
321-101-0301	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс массасы 7,1-ден 7,2 т-ға дейінгі орташа мөлшерлі	маш.-с	0,0122
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0223
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,0563
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0100	Құм МЕМСТ 8736-2014	м ³	1,122
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0687

1130-0510-0102 - кесте Үйінді биіктігі әр 0,5 м артқан сайын 1130-0510-0101 нормасына қосу

M^3

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кертпештерді кесу. 2. Негізді жоспарлау және тығыздау. 3. Конусты және үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін құмнан қабаттап төсеу. 4. Қабаттарды сумен суару. 5. Қабаттап тығыздау, еңістерді кесу және жоспарлау. 6. Еңістерді түпкілікті тығыздау.		

1130-0510-0102- кестенің соңы

1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,005

1130-0510-0103 - кесте Көпір конусын және биіктігі 6 м үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін дренаждаушы топырақтан қолмен төсеу

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кертпештерді кесу. 2. Негізді жоспарлау және тығыздау. 3. Конусты және үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін құмнан қабаттап төсеу. 4. Қабаттарды сумен суару. 5. Қабаттап тығыздау, еңістерді кесу және жоспарлау. 6. Еңістерді түпкілікті тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,5445
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0029
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0223
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,1815
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0100	Құм МЕМСТ 8736-2014	м³	1,122
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0687

1130-0510-0104 - кесте Үйінді биіктігі әр 0,5 м артқан сайын 1130-0510-0103 нормасына қосу

м³

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кертпештерді кесу. 2. Негізді жоспарлау және тығыздау. 3. Конусты және үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін құмнан қабаттап төсеу. 4. Қабаттарды сумен суару. 5. Қабаттап тығыздау, еңістерді кесу және жоспарлау. 6. Еңістерді түпкілікті тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0098
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0001
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,0033

1130-0510-0105 - кесте Үйінді биіктігі әр 0,5 м кеміген сайын 1130-0510-0101 нормасынан алып тастау

м³

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кертпештерді кесу. 2. Негізді жоспарлау және тығыздау. 3. Конусты және үйінді артындағы үйіндінің бір бөлігін құмнан қабаттап төсеу. 4. Қабаттарды сумен суару. 5. Қабаттап тығыздау, еңістерді кесу және жоспарлау. 6. Еңістерді түпкілікті тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0011
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0004
321-101-0301	Өздігінен жүретін құрама жол тегістейтін тығыздағыштар жұмыс массасы 7,1-ден 7,2 т-ға дейінгі орташа мөлшерлі	маш.-с	0,0007

42 -жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

3 -бөлім. Жағалаулардың, каналдардың, беткейлердің бетін нығайту

1 -кіші бөлім. Өзен жағалауларының, каналдардың, беткейлердің бетін нығайту

4 -топ. Бетонды икемді маттарды төсеу

1142-0301-0401 - кесте Бетонды икемді маттарды төсеу

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Икемді бетон маттарды төсеу. 2. Керме топырақ анкермен бекіту. 3. Икемді бетон маттарды пластина-ілемкепен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0313
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0313
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
272-601-0501	Иілгіш бетоннан жасалған мат	м ²	1
271-701-0312	Грунтқа қағылып орнатылатын анкер	дана	П
271-701-1217	Металл тартпа	дана	0,9
	Ескертпелер		
ПР-1142-017	Нормада зауыт жағдайында дайындалатын, өзара икемді байланыстармен (монтаждық арқанмен) біріктірілген блоктар жиынтығынан тұратын икемді бетон маттарын төсеу қарастырылған.		

м²

47 -жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру

3 -бөлім. Абаттандыру

1 -кіші бөлім. Жол немесе алаң құрылғысы

7 -топ. Торлы төсемдерді орнату

1147-0301-0701 - кесте Дайын негізге композиттік материалдардан жасалған торлы төсемді орнату, ауданы 3,5 м² дейін

м²

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Дайын негізге торлы төсемді төсеу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0898	Композитті торлы төсеніш	м ²	П

1147-0301-0702 - кесте Дайын негізге композиттік материалдардан жасалған торлы төсемді орнату, ауданы 3,5 м²-ден жоғары

м²

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді тазалау. 2. Дайын негізге торлы төсемді төсеу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0898	Композитті торлы төсеніш	м ²	П

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Технологиялық құбырлар

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар осы тармақпен толықтырылсын:

«1.11* 1–2 санаттағы болат құбырларды интерференциялық механикалық қосылыспен біріктіре отырып технологиялық (жерасты) құбыржолдарын монтаждау жұмыстарын 25-жинақтың «Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырлары» 1125-0124-01 тобының нормалары бойынша айқындау қажет.».

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

11 -бөлім. Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар

Техникалық бөлім.

Техникалық бөлім кіріспе нұсқаулармен толықтырылсын:

«Кіші бөлім 1311-09 Экологиялық мониторинг және бақылау жүйелері. Жабдықты монтаждау

Кіріспе нұсқаулар

1 1311-0901-(0101–0110) нормалары атмосфералық ауа сапасын мониторингтеу жүйесі жабдықтарын монтаждаудың сметалық құнын айқындауға арналған және бір жүйенің жекелеген элементтеріне әзірленген. Элементтердің құрамы мен саны жобалау құжаттамасына сәйкес қабылданады.

2 Атмосфералық ауа сапасын мониторингтеу жүйесінің метеостанцияларын монтаждауға арналған 1311-0901-(0107-0108) сметалық нормаларында жабдықты монтаждау орнына дейін тік жылжыту ескерілген, нормаларға биіктікке арналған коэффициенттерді қолдануға жол берілмейді.».

9 -кіші бөлім. Экологиялық мониторинг және бақылау жүйелері. Жабдықты монтаждау

1 -топ. Қоршаған ортаны мониторингтеу жүйелері. Жабдықты монтаждау

1311-0901-01 -кесте. Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйелері. Жабдықты монтаждау

1311-0901-0101 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу станциясы. Ғимарат қабырғаларына бекітіп монтаждау
Жұмыс құрамы: 1. Автогидроподъёмниктен қабырғаға тесіктер бұрғылау. 2. Станцияны қабырғаға бекітіп монтаждау. 3. Станцияны атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу. 4. Жүйенің жұмыс қабілеттілігін тексеру, деректерді серверге жіберу.

1311-0901-0102 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу станциясы. Қабырға бағандарына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Станцияны бағанға бекітіп монтаждау. 2. Станцияны атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу. 3. Жүйенің жұмыс қабілеттілігін тексеру, деректерді серверге жіберу.

1311-0901-0103 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесін кеңейтетін модуль. Ғимарат қабырғаларына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Автогидроподъёмниктен қабырғаға тесіктер бұрғылау. 2. Кеңейту модулін қабырғаға бекітіп монтаждау. 3. Кеңейту модулін атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

1311-0901-0104 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесін кеңейтетін модуль. Қабырға бағандарына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Кеңейту модулін бағанға бекітіп монтаждау. 2. Кеңейту модулін атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1311-0901-0101	1311-0901-0102	1311-0901-0103	1311-0901-0104
1	2	3	4	5	6	7
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	1,1	0,6
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,3	1,83	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266	1,054	0,588	0,374
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	1,076	0,864	0,449	0,235
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,088	-	0,088	-
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,19	0,19	0,139	0,139
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,088	-	0,088	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
243-907-5103	типі М8х85	1000 дана	-	-	0,002	-
243-907-5107	типі М10х95	1000 дана	0,004	-	-	-
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	-	2	-	2
252-207-1810	Бекіту таспасы Бекіту таспасы С201 болат бандаж лентасы, өлшемдері 20×0,7 мм, 50 м	дана	-	0,04	-	0,04

1311-0901-01 - кестесінің жалғасы

1311-0901-0105 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің сыртқы модульдеріне өткізгіш. Ғимарат қабырғаларына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Автогидроподъёмниктен қабырғаға тесіктер бұрғылау. 2. Өткізгішті қабырғаға бекітіп монтаждау. 3. Өткізгішті атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

1311-0901-0106 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің сыртқы модульдеріне өткізгіш. Қабырға бағандарына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Өткізгішті бағанға бекітіп монтаждау. 2. Өткізгішті атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

1311-0901-0107 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің метеостанциясы. Ғимарат қабырғаларына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Автогидроподъёмниктен қабырғаға тесіктер бұрғылау. 2. Метеостанцияны кронштейнмен қабырғаға бекітіп монтаждау. 3. Метеостанцияны атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

1311-0901-0108 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің метеостанциясы. Қабырға бағандарына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Метеостанцияны кронштейнмен бағанға бекітіп монтаждау. 2. Метеостанцияны атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1311-0901-0105	1311-0901-0106	1311-0901-0107	1311-0901-0108
1	2	3	4	5	6	7
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам- сағ	-	-	1,1	0,6
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам- сағ	1,06	0,56	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам- сағ	0,547	0,335	0,587	0,375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,447	0,235	0,447	0,235
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,088	-	0,088	-

1311-0901-01- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	0,14	0,14
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,088	-	0,088	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
243-907-5101	типі М8х40	1000 дана	0,004	-	-	-
243-907-5107	типі М10х95	1000 дана	-	-	0,004	-
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	-	2	-	2
252-207-1810	Бекіту таспасы Бекіту таспасы С201 болат бандаж лентасы, өлшемдері 20х0,7 мм, 50 м	дана	-	0,04	-	0,04

1311-0901-01 - кестесінің жалғасы

1311-0901-0109 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің көпарналы газанализаторы. Ғимарат қабырғаларына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Автогидроподъёмниктен қабырғаға тесіктер бұрғылау. 2. Көпарналы газанализаторды қабырғаға бекітіп монтаждау. 3. Газанализаторды атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

1311-0901-0110 Атмосфералық ауаның сапасын мониторингтеу жүйесінің көпарналы газанализаторы. Қабырға бағандарына бекітіп монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Көпарналы газанализаторды бағанға бекітіп монтаждау. 2. Газанализаторды атмосфералық ауаны мониторингтеу жүйесіне қосу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1311-0901-0109	1311-0901-0110
1	2	3	4	5
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,1	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,588	0,375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,448	0,235

1311-0901-01- кестенің соңы

1	2	3	4	5
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,088	-
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,088	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
243-907-5103	типi M8x85	1000 дана	0,004	-
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	-	2
252-207-1810	Бекіту таспасы Бекіту таспасы C201 болат бандаж лентасы, өлшемдері 20×0,7 мм, 50 м	дана	-	0,04

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**13 -бөлім. Әйнек, тұсқағаз және қаптау жөндеу-құрылыс жұмыстары****1 -кіші бөлім. Шынылау, тұсқағаз жапсыру және әрлеу жұмыстары****3 -топ. Қаптау жұмыстары****1213-0103-07 -кесте. Ішкі қабырғалар мен төбелерді қаптау. Жөндеу**

1213-0103-0701 Ішкі қабырға және төбе қаптау элементтері. Қаңқаны алмастырмай пластик панельдерді ауыстыру
Жұмыс құрамы: 1. Пластик панельдерді демонтаждау. 2. Панельдерді бекітумен және орнына сайлап орнату.

1213-0103-0704 Ішкі қабырға және төбе қаптау элементтері. Қаңқамен бірге пластик панельдерді жинау
Жұмыс құрамы: 1. Пластик панельдерді демонтаждау. 2. Қаңқаны бекітпелерімен бірге жинау.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1213-0103-0701	1213-0103-0704
1	2	3	4	5
009-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	0,27
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,08	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00011	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0001	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-108-0103	Шегесі МЕМСТ 283-75 әрлеу	кг	0,005	-
232-105-0300	Сәндік қабырға поливинилхлорид негізінде жасалған панелі (ПВХ)	дана	1,03	-
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0015	0,0028

1213-0103-08 -кесте. Аспалы төбелер. Жөндеу

1213-0103-0801 Аспалы төбелер. Қаңқаны алмастырмай алюминий тақтайша панельдерді ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Аспалы рейкалық төбе панельдерін демонтаждау. 2. Панельдерді бекітумен және орнына сайлап орнату.

1213-0103-0802 Аспалы төбелер. Растрлық төбені ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Растрлық төбе плиталарын демонтаждау. 2. Қаңқаны жинау. 3. Бекіткіш элементтерді демонтаждау. 4. Бұрын демонтажалған қаңқаны жинау және орнату. 5. Растрлық төбе плиталарын бекітумен және орнына сайлап орнату.

1213-0103-0803 Аспалы төбелер. Растрлық төбені жинау

Жұмыс құрамы: 1. Растрлық төбе плиталарын демонтаждау. 2. Қаңқаны жинау. 3. Бекіткіш элементтерді демонтаждау.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1213-0103-0801	1213-0103-0802	1213-0103-0803
1	2	3	4	5	6
009-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,35
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,69	-	-
009-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	1,42	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00022	0,00022	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0002	0,0002	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00002	0,00002	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	0,0023	-
232-401-0300	Алюминийлік рейкалық панельдерден жасалған аспалы төбе	м²	1,03	-	-
232-401-0401	Растрлық алюминий төбе U- типті профилден жасалған, ұзындығы 30 мм. Қалыңдығы 5 мм	м²	-	1,02	-
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0025	0,0026	0,0036

18 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру

1 -кіші бөлім. Абаттандыру

1 -топ. Абаттандыру

1218-0101-27 -кесте. Соқыр алаң. Жөндеу

1218-0101-2701 Қалыңдығы 14 см, қиыршықтас негізі бар асфальтобетонды соқыр алаң. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Соқыр алаң жабынын бөлшектеу. 2. Бөлшектелген жабындыны тиеу. 3. Қиыршықтасты алаң ішінде арбалармен тасымалдау. 4. Қалыңдығы 10 см қиыршықтас негізін төсеу. 5. Соқыр алаңға арналған асфальт қоспасын төсеу.

1218-0101-2702 Қалыңдығы 15 см, қиыршықтас негізі бар бетон соқыр алаң. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Соқыр алаң жабынын бөлшектеу. 2. Бөлшектелген жабындыны тиеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Қиыршықтасты алаң ішінде арбалармен тасымалдау. 5. Қалыңдығы 10 см қиыршықтас негізін төсеу. 6. Бетонды төсеу және тегістеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1218-0101-2701	1218-0101-2702
1	2	3	4	5
009-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,648	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,172	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0202	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 700 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5,2 м³/мин дейін	маш.-с	0,075	0,075
321-212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілтақта	маш.-с	0,056	0,0183
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,172	0,165
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	-	0,0147
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,20
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	0,296
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,1	0,1

1218-0101-27- кестенің соңы

1	2	3	4	5
261-101-0210	Бетон	м³	-	0,05
261-101-0222	Құйылған ыстық асфальтбетонды қоспалары МЕМСТ Р 54401-2011	т	0,096	-

ҚР МПСБ 8.04-11-2025

ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

Мынадай толықтырулар енгізілсін:

Астана қаласы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	33 851	27 550	4 007	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	54 833	46 811	4 007	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 851	27 550	4 007	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 833	46 811	4 007	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 969	45 616	4 007	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	96 083	85 311	4 007	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	54 563	47 605	4 007	0

Алматы қаласы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	32 451	26 431	3 940	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	52 401	44 831	3 940	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	32 451	26 431	3 940	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	52 401	44 831	3 940	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 937	43 970	3 940	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	92 001	81 956	3 940	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	52 769	46 157	3 940	0

Ақмола облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	33 073	27 170	3 627	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	54 056	46 431	3 627	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 073	27 170	3 627	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 056	46 431	3 627	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 191	45 236	3 627	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 306	84 931	3 627	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 786	47 225	3 627	0

Ақтөбе облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	31 847	26 342	3 353	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	52 287	45 151	3 353	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 847	26 342	3 353	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	52 287	45 151	3 353	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 632	44 131	3 353	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	92 668	82 927	3 353	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	52 352	46 224	3 353	0

Алматы облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	32 105	26 262	3 771	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	52 054	44 662	3 771	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	32 105	26 262	3 771	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	52 054	44 662	3 771	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 590	43 801	3 771	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	91 654	81 787	3 771	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	52 422	45 988	3 771	0

Атырау облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	31 538	25 985	3 494	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	51 488	44 385	3 494	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 538	25 985	3 494	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	51 488	44 385	3 494	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 024	43 524	3 494	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	91 088	81 510	3 494	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	51 856	45 711	3 494	0

Батыс-Қазақстан облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	31 968	26 401	3 412	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	52 408	45 210	3 412	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 968	26 401	3 412	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	52 408	45 210	3 412	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 754	44 190	3 412	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	92 789	82 986	3 412	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	52 473	46 283	3 412	0

Жамбыл облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	29 618	24 394	3 482	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	48 020	41 504	3 482	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	29 618	24 394	3 482	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	48 020	41 504	3 482	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	47 158	41 145	3 482	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	85 144	76 566	3 482	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	49 344	43 627	3 482	0

Қарағанды облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	32 913	27 092	3 549	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	53 896	46 353	3 549	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	32 913	27 092	3 549	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	53 896	46 353	3 549	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 032	45 158	3 549	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 146	84 853	3 549	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 626	47 147	3 549	0

Қостанай облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	32 899	27 085	3 542	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	53 882	46 346	3 542	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	32 899	27 085	3 542	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	53 882	46 346	3 542	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 017	45 151	3 542	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 132	84 846	3 542	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 612	47 140	3 542	0

Қызылорда облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	31 173	25 807	3 316	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	51 123	44 207	3 316	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 173	25 807	3 316	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	51 123	44 207	3 316	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	49 659	43 346	3 316	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	90 723	81 332	3 316	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	51 491	45 533	3 316	0

Маңғыстау облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	31 760	25 440	4 528	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	50 162	42 550	4 528	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 760	25 440	4 528	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	50 162	42 550	4 528	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	49 300	42 191	4 528	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	87 286	77 612	4 528	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	51 486	44 673	4 528	0

Түркістан облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	29 273	24 225	3 313	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	47 674	41 335	3 313	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	29 273	24 225	3 313	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	47 674	41 335	3 313	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	46 813	40 976	3 313	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	84 798	76 397	3 313	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	48 999	43 458	3 313	0

Павлодар облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	32 949	27 110	3 567	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	53 932	46 371	3 567	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	32 949	27 110	3 567	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	53 932	46 371	3 567	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 068	45 176	3 567	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 182	84 871	3 567	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 662	47 165	3 567	0

Солтүстік Қазақстан облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	33 048	27 158	3 615	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	54 030	46 419	3 615	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 048	27 158	3 615	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 030	46 419	3 615	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 166	45 224	3 615	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 280	84 919	3 615	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 760	47 213	3 615	0

Шығыс Қазақстан облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	33 615	27 435	3 892	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	54 598	46 696	3 892	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 615	27 435	3 892	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 598	46 696	3 892	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 734	45 501	3 892	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 848	85 196	3 892	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	54 328	47 490	3 892	0

Шымкент қаласы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	29 916	24 539	3 627	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	48 317	41 649	3 627	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	29 916	24 539	3 627	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	48 317	41 649	3 627	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	47 456	41 290	3 627	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	85 442	76 711	3 627	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	49 642	43 772	3 627	0

Абай облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	33 163	27 214	3 671	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	54 146	46 475	3 671	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 163	27 214	3 671	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 146	46 475	3 671	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 281	45 280	3 671	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 396	84 975	3 671	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 876	47 269	3 671	0

Жетісу облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	31 681	26 055	3 564	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған растробты ұшын дайындау қондырғысы	51 630	44 455	3 564	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	31 681	26 055	3 564	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	51 630	44 455	3 564	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	50 167	43 594	3 564	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	91 230	81 580	3 564	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	51 999	45 781	3 564	0

Ұлытау облысы 2025 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
324-107-0501	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	33 283	27 273	3 730	0
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған раструбты ұшын дайындау қондырғысы	54 266	46 534	3 730	0
324-107-0601	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	33 283	27 273	3 730	0
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған штифті ұшын дайындау қондырғысы	54 266	46 534	3 730	0
324-107-0701	Диаметрі 160 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресіфа	52 401	45 339	3 730	0
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден жоғары 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған монтаждау пресі	95 516	85 034	3 730	0
324-107-0801	Қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі, болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған жиынтықтағы жылжымалы гидравликалық күш агрегаты	53 996	47 328	3 730	0

ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1 -жинақ. Жер жұмыстары

1101-0402-04 -топ. Батпақтағы ор құрылғысы

1101-0402-04 (01, 02) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000026	1101-0402-04 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000336	1101-0402-04 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000041	1101-0402-04 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000528	1101-0402-04 (02)

3 -жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

1103-0101-01 -топ. Теспелі зарядпен тасты жерді қопсыту

1103-0101-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0032	1103-0101-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0021	1103-0101-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00353	1103-0101-01 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,004	1103-0101-01 (03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0042	1103-0101-01 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0045	1103-0101-01 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0048	1103-0101-01 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000212	1103-0101-01 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0008	1103-0101-01 (07, 08, 09, 10, 11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000218	1103-0101-01 (09, 10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000225	1103-0101-01 (11, 12)

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

1103-0101-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00352	1103-0101-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00005	1103-0101-02 (01)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00412	1103-0101-02 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00006	1103-0101-02 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00485	1103-0101-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000065	1103-0101-02 (03)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00546	1103-0101-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00007	1103-0101-02 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00612	1103-0101-02 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000075	1103-0101-02 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00684	1103-0101-02 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00008	1103-0101-02 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0007	1103-0101-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000168	1103-0101-02 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00095	1103-0101-02 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00033	1103-0101-02 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00147	1103-0101-02 (09)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00046	1103-0101-02 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00159	1103-0101-02 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00053	1103-0101-02 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00171	1103-0101-02 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00062	1103-0101-02 (11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00186	1103-0101-02 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00066	1103-0101-02 (12)

1103-0101-03 -топ. Қазаншұңқырда теспе зарядымен топырақты қопсыту

1103-0101-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00041	1103-0101-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00015	1103-0101-03 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000582	1103-0101-03 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000278	1103-0101-03 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000762	1103-0101-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00041	1103-0101-03 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000845	1103-0101-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000475	1103-0101-03 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000932	1103-0101-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000545	1103-0101-03 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00101	1103-0101-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000595	1103-0101-03 (06)

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

1103-0102-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00208	1103-0102-01 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000043	1103-0102-01 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00014	1103-0102-01 (01, 02, 03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00221	1103-0102-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00226	1103-0102-01 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0029	1103-0102-01 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000053	1103-0102-01 (04, 05, 06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1103-0102-01 (04, 05, 06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00298	1103-0102-01 (06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00098	1103-0102-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000011	1103-0102-01 (08, 09, 10, 11, 12, 13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00005	1103-0102-01 (08, 09, 10, 11, 12, 13)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,001	1103-0102-01 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00104	1103-0102-01 (10, 11, 12, 13)

1103-0102-02 -топ. Қазаншұңқырда ұңғыма зарядымен тасты жерді қопсыту

1103-0102-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00193	1103-0102-02 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00024	1103-0102-02 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00029	1103-0102-02 (01, 02, 03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,002	1103-0102-02 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00027	1103-0102-02 (03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00247	1103-0102-02 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00299	1103-0102-02 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00031	1103-0102-02 (04, 05, 06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00034	1103-0102-02 (04, 05, 06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00307	1103-0102-02 (06, 07)

1103-0103-01 -топ. Кемердің биіктігі 1-ден астам 2 м ге дейін болғанда КЗДШ-69 пиротехникалық релесін пайдалана отырып ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту

1103-0103-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0014	1103-0103-01 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00002	1103-0103-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0015	1103-0103-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00142	1103-0103-01 (02, 03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00145	1103-0103-01 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00165	1103-0103-01 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00188	1103-0103-01 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00204	1103-0103-01 (07)

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

1103-0103-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0004	1103-0103-02 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000002	1103-0103-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00033	1103-0103-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00043	1103-0103-02 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00046	1103-0103-02 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0005	1103-0103-02 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00055	1103-0103-02 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0006	1103-0103-02 (07, 08)

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

1103-0103-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000245	1103-0103-03 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00013	1103-0103-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00026	1103-0103-03 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000265	1103-0103-03 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000135	1103-0103-03 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00027	1103-0103-03 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00003	1103-0103-03 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000165	1103-0103-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00033	1103-0103-03 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000335	1103-0103-03 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00019	1103-0103-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00038	1103-0103-03 (04)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000405	1103-0103-03 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00021	1103-0103-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00042	1103-0103-03 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000047	1103-0103-03 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000245	1103-0103-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0005	1103-0103-03 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00005	1103-0103-03 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00028	1103-0103-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00056	1103-0103-03 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000505	1103-0103-03 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00029	1103-0103-03 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00058	1103-0103-03 (08)

1103-0103-04 -топ. Кемердің биіктігі 8-ден астам 15 м ге дейін болғанда кемерде ұңғымалық зарядпен тасты жерді қопсыту

1103-0103-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000029	1103-0103-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000162	1103-0103-04 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000081	1103-0103-04 (01, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000004	1103-0103-04 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000083	1103-0103-04 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000166	1103-0103-04 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000047	1103-0103-04 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0001	1103-0103-04 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002	1103-0103-04 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00012	1103-0103-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1103-0103-04 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000058	1103-0103-04 (04, 13)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000068	1103-0103-04 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000135	1103-0103-04 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00027	1103-0103-04 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000073	1103-0103-04 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000166	1103-0103-04 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000332	1103-0103-04 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000078	1103-0103-04 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0002	1103-0103-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00041	1103-0103-04 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000081	1103-0103-04 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000235	1103-0103-04 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00047	1103-0103-04 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000028	1103-0103-04 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000072	1103-0103-04 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000155	1103-0103-04 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000034	1103-0103-04 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00016	1103-0103-04 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000041	1103-0103-04 (11)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000098	1103-0103-04 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00019	1103-0103-04 (11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000055	1103-0103-04 (12)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000116	1103-0103-04 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00023	1103-0103-04 (12)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00013	1103-0103-04 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00026	1103-0103-04 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000007	1103-0103-04 (14)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000161	1103-0103-04 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000322	1103-0103-04 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000072	1103-0103-04 (15)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00019	1103-0103-04 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00039	1103-0103-04 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000079	1103-0103-04 (16)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000225	1103-0103-04 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00046	1103-0103-04 (16)

1103-0104-01 -топ. Карьерде немесе шұңқырда жынысты жерді ұңғымалық зарядпен қопсыту

1103-0104-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000393	1103-0104-01 (01, 02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000423	1103-0104-01 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000487	1103-0104-01 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000522	1103-0104-01 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000569	1103-0104-01 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000615	1103-0104-01 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00013	1103-0104-01 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000145	1103-0104-01 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000205	1103-0104-01 (10)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000246	1103-0104-01 (11)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00028	1103-0104-01 (12)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000292	1103-0104-01 (13)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000323	1103-0104-01 (14)

1103-0105-01 -топ. Бір ашық бет болған жағдайда шұңқырларда ұңғымалық зарядтармен жынысты қопсыту

1103-0105-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000068	1103-0105-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000173	1103-0105-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000023	1103-0105-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000132	1103-0105-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000211	1103-0105-01 (02)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000197	1103-0105-01 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000228	1103-0105-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000244	1103-0105-01 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000238	1103-0105-01 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000298	1103-0105-01 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000252	1103-0105-01 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000319	1103-0105-01 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00029	1103-0105-01 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00034	1103-0105-01 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000296	1103-0105-01 (07)

1103-0106-01 -топ. Контурлық жару әдісімен тасты жер шұңқырының еңісін игере қазу

1103-0106-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000005	1103-0106-01 (01, 02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00152	1103-0106-01 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0001	1103-0106-01 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000057	1103-0106-01 (03, 04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00173	1103-0106-01 (03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000114	1103-0106-01 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000067	1103-0106-01 (05, 06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00205	1103-0106-01 (05, 06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000134	1103-0106-01 (05, 06, 07)

1103-0107-01 -топ. Камералық зарядпен тасты жерді қопсыту

1103-0107-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000141	1103-0107-01 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000047	1103-0107-01 (01, 02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000062	1103-0107-01 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000142	1103-0107-01 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000063	1103-0107-01 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000064	1103-0107-01 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000148	1103-0107-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000081	1103-0107-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000157	1103-0107-01 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00007	1103-0107-01 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000094	1103-0107-01 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000174	1103-0107-01 (05, 06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000124	1103-0107-01 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000078	1103-0107-01 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000139	1103-0107-01 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000103	1103-0107-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000014	1103-0107-01 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000021	1103-0107-01 (08, 09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000104	1103-0107-01 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000019	1103-0107-01 (10)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000111	1103-0107-01 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000022	1103-0107-01 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000202	1103-0107-01 (11)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000114	1103-0107-01 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000023	1103-0107-01 (11, 12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000238	1103-0107-01 (12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000286	1103-0107-01 (13)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000127	1103-0107-01 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000025	1103-0107-01 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000317	1103-0107-01 (14)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000128	1103-0107-01 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000026	1103-0107-01 (14)

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

1103-0201-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000162	1103-0201-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000122	1103-0201-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000106	1103-0201-01 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000239	1103-0201-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000124	1103-0201-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000438	1103-0201-01 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000354	1103-0201-01 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000139	1103-0201-01 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00056	1103-0201-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000427	1103-0201-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000392	1103-0201-01 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00014	1103-0201-01 (04, 05, 06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000519	1103-0201-01 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000369	1103-0201-01 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000592	1103-0201-01 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000406	1103-0201-01 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000651	1103-0201-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000434	1103-0201-01 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000049	1103-0201-01 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000546	1103-0201-01 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000445	1103-0201-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000987	1103-0201-01 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000055	1103-0201-01 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000161	1103-0201-01 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000119	1103-0201-01 (10)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000606	1103-0201-01 (10)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000208	1103-0201-01 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000254	1103-0201-01 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000149	1103-0201-01 (11)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000608	1103-0201-01 (11, 12, 13, 14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000321	1103-0201-01 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000142	1103-0201-01 (12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000356	1103-0201-01 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000159	1103-0201-01 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00039	1103-0201-01 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000173	1103-0201-01 (14)

1103-0201-02 -топ. Ор зарядын жара отырып шұңқыр (арна) құрылғысы

1103-0201-02 (01, 02) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000009	1103-0201-02 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000386	1103-0201-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000069	1103-0201-02 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000002	1103-0201-02 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,000112	1103-0201-02 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000217	1103-0201-02 (02)

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

1103-0201-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0000085	1103-0201-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000079	1103-0201-03 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000926	1103-0201-03 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0002	1103-0201-03 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000327	1103-0201-03 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00028	1103-0201-03 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000927	1103-0201-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000365	1103-0201-03 (03)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000355	1103-0201-03 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000929	1103-0201-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000255	1103-0201-03 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000447	1103-0201-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000241	1103-0201-03 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0000932	1103-0201-03 (05, 06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000496	1103-0201-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000265	1103-0201-03 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000542	1103-0201-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000283	1103-0201-03 (07)

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

1103-0202-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000075	1103-0202-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000075	1103-0202-01 (01)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000125	1103-0202-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000125	1103-0202-01 (02)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00015	1103-0202-01 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00015	1103-0202-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000188	1103-0202-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000188	1103-0202-01 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000238	1103-0202-01 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000238	1103-0202-01 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000015	1103-0202-01 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000015	1103-0202-01 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000225	1103-0202-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000225	1103-0202-01 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000375	1103-0202-01 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000375	1103-0202-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000045	1103-0202-01 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000045	1103-0202-01 (09)

1103-0202-02 -топ. Ұңғымалық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау

1103-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000275	1103-0202-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000275	1103-0202-02 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00055	1103-0202-02 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00055	1103-0202-02 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00059	1103-0202-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00059	1103-0202-02 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0008	1103-0202-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0008	1103-0202-02 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00086	1103-0202-02 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1103-0202-02 (05)

кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00111	1103-0202-02 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00111	1103-0202-02 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00125	1103-0202-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00125	1103-0202-02 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00148	1103-0202-02 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00148	1103-0202-02 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000045	1103-0202-02 (09, 19, 27)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000045	1103-0202-02 (09, 19, 27)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000825	1103-0202-02 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000825	1103-0202-02 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00009	1103-0202-02 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1103-0202-02 (11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00012	1103-0202-02 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00012	1103-0202-02 (12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000128	1103-0202-02 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000128	1103-0202-02 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000165	1103-0202-02 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000165	1103-0202-02 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00018	1103-0202-02 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1103-0202-02 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00021	1103-0202-02 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00021	1103-0202-02 (16)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000015	1103-0202-02 (17, 23)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000015	1103-0202-02 (17, 23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000375	1103-0202-02 (18, 26)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000375	1103-0202-02 (18, 26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000525	1103-0202-02 (20, 28)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000525	1103-0202-02 (20, 28)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00006	1103-0202-02 (21)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00006	1103-0202-02 (21)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000675	1103-0202-02 (22)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000675	1103-0202-02 (22)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000225	1103-0202-02 (24)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000225	1103-0202-02 (24)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00003	1103-0202-02 (25)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00003	1103-0202-02 (25)

1103-0202-03 -топ. Камералық әдіспен топырақтың шағын кесегін ұсақтау

1103-0202-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32) -кестелер.
Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000575	1103-0202-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000575	1103-0202-03 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0008	1103-0202-03 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0008	1103-0202-03 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00105	1103-0202-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00105	1103-0202-03 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0013	1103-0202-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0013	1103-0202-03 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0015	1103-0202-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0015	1103-0202-03 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00178	1103-0202-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00178	1103-0202-03 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00208	1103-0202-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1103-0202-03 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0023	1103-0202-03 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0023	1103-0202-03 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000105	1103-0202-03 (09, 19, 31)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000105	1103-0202-03 (09, 19, 31)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000165	1103-0202-03 (10, 21)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000165	1103-0202-03 (10, 21)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000225	1103-0202-03 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000225	1103-0202-03 (11)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00027	1103-0202-03 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00027	1103-0202-03 (12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000345	1103-0202-03 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000345	1103-0202-03 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00039	1103-0202-03 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00039	1103-0202-03 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00042	1103-0202-03 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00042	1103-0202-03 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00051	1103-0202-03 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00051	1103-0202-03 (16)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000825	1103-0202-03 (17)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000825	1103-0202-03 (17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00009	1103-0202-03 (18, 30)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1103-0202-03 (18, 30)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000135	1103-0202-03 (20)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000135	1103-0202-03 (20)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000195	1103-0202-03 (22)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000195	1103-0202-03 (22)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00021	1103-0202-03 (23)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00021	1103-0202-03 (23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00024	1103-0202-03 (24)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1103-0202-03 (24)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000225	1103-0202-03 (25)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000225	1103-0202-03 (25)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000375	1103-0202-03 (26)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000375	1103-0202-03 (26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000525	1103-0202-03 (27)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000525	1103-0202-03 (27)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00006	1103-0202-03 (28)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00006	1103-0202-03 (28)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000075	1103-0202-03 (29)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000075	1103-0202-03 (29)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00012	1103-0202-03 (32)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00012	1103-0202-03 (32)

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

1103-0301-01 (01, 02, 03, 04) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00091	1103-0301-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00008	1103-0301-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00253	1103-0301-01 (01, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00033	1103-0301-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1103-0301-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00118	1103-0301-01 (02, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1103-0301-01 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1103-0301-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000385	1103-0301-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00021	1103-0301-01 (04)

1103-0301-02 -топ. Шұқыл бұрғылау машинасымен иірімді бұрғылау кезінде тоңазыған топырақты қопсыту

1103-0301-02 (01, 02, 03, 04) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00091	1103-0301-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00008	1103-0301-02 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00253	1103-0301-02 (01, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00033	1103-0301-02 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1103-0301-02 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00118	1103-0301-02 (02, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1103-0301-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1103-0301-02 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000385	1103-0301-02 (04)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00021	1103-0301-02 (04)

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

1103-0301-03 (01, 02, 03, 04) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000031	1103-0301-03 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00026	1103-0301-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000023	1103-0301-03 (01, 02, 03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000033	1103-0301-03 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00028	1103-0301-03 (02, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000034	1103-0301-03 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000035	1103-0301-03 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0003	1103-0301-03 (04)

1103-0401-01 -топ. Мореналық, аллювиалды, делювиалды және пролювиалды топырақты кемердің биіктігі 6 м-ге дейін болғанда ұңғымалық зарядпен қопсыту

1103-0401-01 (01, 02, 03, 04) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000385	1103-0401-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0003	1103-0401-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000023	1103-0401-01 (01, 02, 03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000044	1103-0401-01 (02)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00032	1103-0401-01 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0000495	1103-0401-01 (03, 04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00035	1103-0401-01 (03, 04)

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

1103-0501-01 (01) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0011	1103-0501-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001	1103-0501-01 (01)

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

1103-0502-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0046	1103-0502-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0072	1103-0502-05 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,000014	1103-0502-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0058	1103-0502-05 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0076	1103-0502-05 (02, 03, 04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0068	1103-0502-05 (03, 04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0083	1103-0502-05 (05, 06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,008	1103-0502-05 (05, 06, 07)

8 -жинақ. Кірпіш пен блоктардан конструкциялар

1108-0302-02 -топ. Монолитті темірбетон құбырлар конструкцияларының құрылғысы

1108-0302-0202 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 90 м-ден жоғары 120 м-ге дейінгі монолитті темірбетон құбыр конструкцияларын орнату»

1108-0302-0203 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 120 м-ден жоғары 150 м-ге дейінгі монолитті темірбетон құбыр конструкцияларын орнату»

1108-0302-0204 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 150 м-ден жоғары 180 м-ге дейінгі монолитті темірбетон құбыр конструкцияларын орнату»

1108-0302-0205 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 180 м-ден жоғары 240 м-ге дейінгі монолитті темірбетон құбыр конструкцияларын орнату»

1108-0302-0206 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Биіктігі 240 м-ден жоғары 330 м-ге дейінгі монолитті темірбетон құбыр конструкцияларын орнату»

1108-0302-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 212-101-0801

1108-0302-02 (01, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-104-0101

Ресурс (тар) өзгертілсін:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
006-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	24,66	1108-0302-02 (06)
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,816	1108-0302-02 (06)
314-504-0704	Өнеркәсіп құбырларын көтеруге арналған шахталық көтергіштер биіктігі 330 м	маш.-с	7,2	1108-0302-02 (06)

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,84	1108-0302-02 (01)
212-101-0800	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010	м³	1,019	1108-0302-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06)
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48	1108-0302-02 (06)

10 -жинақ. Ағаш, сүрекомпозиітік және пластмасса конструкциялары

1110-0106-01 -топ. Ағаш есік блоктары конструкцияларының құрылғысы

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
П-1110-006	Балқарағайдан, қайыңнан жасалған ағаш материалдарында қолдану Кзтр = 1,1	1110-0106-01 (08, 09, 10)
П-1110-012	Емен, шамшат, қызылқайым, шағаннан жасалған ағаш материалдарында қолдану Кзтр = 1,2	1110-0106-01 (08, 09, 10)
ПР-1110-004	Норма зауыт өндірісінің бұйымдарын қолданумен және ішінара құрылыс алаңында жеке элементтерді дайындаумен орындалатын ағаш конструкциялар бойынша жұмыстарды анықтауға арналған.	1110-0106-01 (08, 09, 10)

1110-0302-03 -топ. Есік блоктарының алюминий профильдерінен жасалған конструкциялардың құрылғысы

1110-0302-03 (01) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 217-105-0103

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
217-103-2303	10х112 мм	дана	3,97	1110-0302-03 (01, 03)
217-103-2303	10х112 мм	дана	2,59	1110-0302-03 (02, 04)

1110-0402 -кіші бөлім Терезелерге автоматты, қорғаныш жүйелерінің қақпаларын орнату

1110-0402 - кіші бөлімнің атауы жаңа редакцияда жазылсын: «1110-0402. Қақпаларды, терезелерге қорғаныс жүйелерін орнату».

1110-0402-01 -топ. Секциялық қақпаларды монтаждау

1110-0402-0101 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Секциялық автоматты қақпаларды монтаждау, ауданы 9 м2»

1110-0402-0102 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Секциялық автоматты қақпаларды монтаждау, ауданы 12 м2»

1110-0402-0103 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Секциялық автоматты қақпаларды монтаждау, ауданы 18 м2»

1110-0402-0104 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Секциялық автоматты қақпаларды монтаждау, ауданы 25 м2»

1110-0402-0105 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Секциялық автоматты қақпаларды монтаждау, ауданы 40 м2»

12 -жинақ. Шатырлар

1112-0201-01 -топ. Ендова мен шатыржалды қорғау құрылғысы

1112-0201-01 (11) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 235-202-0119

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
224-204-0113	Шатырлы профильді нығыздағыш МЕМСТ 10174-90	м	2,06	1112-0201-01 (11)

13 -жинақ. Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тот басудан қорғау, гидрооқшаулау жұмыстары

1113-0101-03 -топ. Тік және көлденең желімдік беткі қабаттарды гидрооқшаулау құрылғысы

1113-0101-03 (07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 271-704-0502

1113-0101-03 (16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0133

Ресурс (тар) өзгертілсін:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026	1113-0101-03 (16)
235-201-0103	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 битумдық-полимерлік эмульсиялық	кг	0,24	1113-0101-03 (16)
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,002	1113-0101-03 (16)
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ 34858-2022	кг	0,29	1113-0101-03 (16, 17)
235-101-0300	Балкытылатын рубероид МЕМСТ 10923-93	м²	1,15	1113-0101-03 (16, 17)
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003	1113-0101-03 (16, 17)
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,022	1113-0101-03 (16, 17)
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	1113-0101-03 (16, 17)
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,057	1113-0101-03 (17)
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006	1113-0101-03 (17)

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
261-201-0335	Сополимер БМК-5, маркасы А, Б	т	0,00004	1113-0101-03 (07, 08)
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,085	1113-0101-03 (16)

15 -жинақ. Әрлеу жұмыстары

1115-0401-01 -топ. Қасбеттерді қаптау

1115-0401-0104 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Г-тәрізді профильден жасалған қадамы 600 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-0105 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «П-тәрізді профильден жасалған қадамы 600 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-0106 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Г-тәрізді профильден жасалған қадамы 1000 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-0107 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «П-тәрізді профильден жасалған қадамы 1000 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-0108 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Г-тәрізді профильден жасалған қадамы 1200 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-0109 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «П-тәрізді профильден жасалған қадамы 1200 мм болатын алюминий панельдерімен қапталған қасбетке арналған көтергіш қаңқаны орнату»

1115-0401-07 -топ. Металл сайдиногпен қаптай отырып желдетілетін қасбеттің құрылғы

1115-0401-07 (01, 02, 03) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0380

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
222-529-0501	Маркасы КПП 40 мм х 40 мм Г-тәрізді мырышталған болаттан жасалған бағыттағыш профиль, қабырғасының қалыңдығы 1,2 мм	м	2,2	1115-0401-07 (01, 02)
222-529-0501	Маркасы КПП 40 мм х 40 мм Г-тәрізді мырышталған болаттан жасалған бағыттағыш профиль, қабырғасының қалыңдығы 1,2 мм	м	1,05	1115-0401-07 (03)

1115-0401-08 -топ. Қасбетті шыны панельдермен қаптау

1115-0401-0801 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Люлькеден орындалатын әйнек панельдермен қапталған тіреу-ригелді құрылымдық қасбет жүйесін монтаждау»

-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «м²»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1.Кронштейндерді монтаждау. 2. Витраж рамасын жинақтау. 3. Витраж рамасын монтаждау. 4. Шыныпакеттерді орнату. 5. Мырышталған болаттан өртке қарсы тосқауыл жасау. 6. Витраж рамасын герметизациялау.

1115-0401-08 (01) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-101-0104; 314-102-0104; 314-502-0305; 331-101-0102; 003-0139

Ресурс (тар) өзгертілсін:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0133	1115-0401-08 (01)
261-104-0114	Қасбеттік әйнектеудің құрылымдық жүйесі	м²	1	1115-0401-08 (01)
314-504-1302	Электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін модульдік орындаудағы қасбеттік көтергіш (құрылыс люлькасы), жүк көтергіштігі 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтерілу биіктігі 150 м	маш.-с	0,965	1115-0401-08 (01)
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0872	1115-0401-08 (01)
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0385	1115-0401-08 (01)

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
003-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,75	1115-0401-08 (01)
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-2020 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00192	1115-0401-08 (01)
217-103-0107	Бекітілетін анкер өлшемдері 10 мм х 100 мм	1000 дана	0,000796	1115-0401-08 (01)
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0421	1115-0401-08 (01)
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0163	1115-0401-08 (01)
217-110-0901	Тіреулі-арқалық жүйеге арналған кронштейн	дана	0,398	1115-0401-08 (01)
234-101-0203	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу окшаулағыш тақталар П 75-80	м³	0,0188	1115-0401-08 (01)
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу окшаулағыш тақталар П 120-130	м³	0,0143	1115-0401-08 (01)
235-104-0401	Полипропиленді тоқыма емес матадан жасалған желден қорғайтын бу өткізгіш мембрана, үлес салмағы 120 г/м²	м²	0,388	1115-0401-08 (01)
235-202-0301	Әмбебап мөлдір бір құрауышты желім-герметик 290 мл	дана	0,896	1115-0401-08 (01)
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	0,00829	1115-0401-08 (01)
261-105-0605	силикон, ылғалға және ультракүлгін сәулелерге төзімді, 310 мл	дана	6,799	1115-0401-08 (01)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
273-501-0402	Битумды-полимерлік бу оқшаулағыш мембранасы	м²	0,921	1115-0401-08 (01)
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0133	1115-0401-08 (01)
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,173	1115-0401-08 (01)
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0303	1115-0401-08 (01)
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0213	1115-0401-08 (01)
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,029	1115-0401-08 (01)

16 -жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар

1116-0101-01 -топ. Шойын қысымды қонышты құбырларды орға төсеу

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00002085	1116-0101-01 (01)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000393	1116-0101-01 (02)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000615	1116-0101-01 (03)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00009	1116-0101-01 (04)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000157	1116-0101-01 (05)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000247	1116-0101-01 (06)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000355	1116-0101-01 (07)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000485	1116-0101-01 (08)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00063	1116-0101-01 (09)

1116-0101-02 -топ. Шойын қысымды қонышты құбырларды арналарға немесе ғимараттың қабырғаларына төсеу

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00002085	1116-0101-02 (01)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000393	1116-0101-02 (02)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000615	1116-0101-02 (03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00009	1116-0101-02 (04)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000157	1116-0101-02 (05)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000247	1116-0101-02 (06)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000355	1116-0101-02 (07)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000482	1116-0101-02 (08)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00063	1116-0101-02 (09)

1116-0101-03 -топ. Фасонды шойын бөлшектерді орнату

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000249	1116-0101-03 (01)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,0000377	1116-0101-03 (02)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000059	1116-0101-03 (03)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000092	1116-0101-03 (04)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000135	1116-0101-03 (05)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,000236	1116-0101-03 (06)
216-102-0401	Хлорлы әгі МЕМСТ 1692-85 маркасы А	т	0,00095	1116-0101-03 (07)

23 -жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

1123-0202-05 -топ. Полиэтиленнен жасалған спиральді оралма құбырлардан құбыржолдарын төсеу

1123-0202-0501 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0502 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

1123-0202-0509 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0510 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0511 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0512 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0513 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0514 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0515 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

1123-0202-0522 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0523 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0524 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0525 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0526 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0527 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0528 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

1123-0202-0551 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

1123-0202-0552 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бровкада құбыр ұштарын түйістіру. 2. Бровкада құбыр түйіспесін дәнекерлеу. 3. Құбыр буындарын траншеядағы тіректерге төсеу. 4. Траншеяда құбыр буынының ұштарын түйістіру. 5. Құбыр буындарының түйіспесін траншеяда дәнекерлеу.

Ресурс (тар) өзгертілсін:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
261-301-1821	Полимерлі спиральды құбырлар ҚР СТ 3813-2022	м	1025	1123-0202-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 48, 49, 50, 51, 52)

24 -жинақ. Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілері

1124-0201-01 -топ. Ғимаратқа газ құбырын цокольдық енгізу құрылғысы

1124-0201-0104 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «м»

1124-0201-0105 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «м»

1124-0201-0106 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «50 мм-ге дейін газ құбырын енгізген кезде кранды орнату»

29 -жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

1129-0101-02 -топ. Шахталық оқпандарды уақытша бекітпесіз кәдімгі тәсілмен ұңғылау

1129-0101-02 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00036	1129-0101-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0006	1129-0101-02 (03, 04, 05, 11, 12, 13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0101-02 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00056	1129-0101-02 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00072	1129-0101-02 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00063	1129-0101-02 (06, 07, 08, 14, 15, 16)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00105	1129-0101-02 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00139	1129-0101-02 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00032	1129-0101-02 (11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00035	1129-0101-02 (12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00047	1129-0101-02 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00063	1129-0101-02 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00093	1129-0101-02 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00124	1129-0101-02 (16)

1129-0101-04 -топ. Шахталық оқпандарды тоңазыған топырақта ұңғылау

1129-0101-04 (03, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0101-04 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0006	1129-0101-04 (03, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0101-04 (06)

1129-0101-07 -топ. Шахталық оқпандарды 9,5 м диаметрге дейін кеңейту

1129-0101-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00075	1129-0101-07 (01, 06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00117	1129-0101-07 (01, 06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001183	1129-0101-07 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0009	1129-0101-07 (02, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001373	1129-0101-07 (03, 04, 05, 08, 09, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00109	1129-0101-07 (03, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0101-07 (04, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00142	1129-0101-07 (05, 10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001184	1129-0101-07 (07)

1129-0101-08 -топ. Шахталық оқпандарды 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту

1129-0101-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137

1129-0101-08 (01, 02, 03, 04, 05, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00059	1129-0101-08 (01, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00112	1129-0101-08 (01, 11)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00069	1129-0101-08 (02, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001146	1129-0101-08 (02, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001167	1129-0101-08 (03, 04, 05, 13, 14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00073	1129-0101-08 (03, 13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00079	1129-0101-08 (04, 14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00084	1129-0101-08 (05, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00035	1129-0101-08 (06, 16)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0004	1129-0101-08 (07, 17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00042	1129-0101-08 (08, 18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0101-08 (09, 19)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0101-08 (10, 20)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00131	1129-0101-08 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001323	1129-0101-08 (17)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001333	1129-0101-08 (18, 19, 20)

1129-0101-09 -топ. Шахталық оқпандарды 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту

1129-0101-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000608	1129-0101-09 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00039	1129-0101-09 (01, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0101-09 (02, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000638	1129-0101-09 (02, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000658	1129-0101-09 (03, 04, 05, 13, 14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0005	1129-0101-09 (03, 13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00053	1129-0101-09 (04, 14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00058	1129-0101-09 (05, 15)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00024	1129-0101-09 (06, 16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000458	1129-0101-09 (06, 16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000468	1129-0101-09 (07, 08, 09, 10, 17, 18, 19, 20)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00026	1129-0101-09 (07, 17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00029	1129-0101-09 (08, 18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00031	1129-0101-09 (09, 19)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00034	1129-0101-09 (10, 20)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000708	1129-0101-09 (11)

1129-0102-01 -топ. Ағаш рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-01 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00108	1129-0102-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00324	1129-0102-01 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00149	1129-0102-01 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00195	1129-0102-01 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0032	1129-0102-01 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00282	1129-0102-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,005559	1129-0102-01 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00362	1129-0102-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00435	1129-0102-01 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00776	1129-0102-01 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00067	1129-0102-01 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001857	1129-0102-01 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00087	1129-0102-01 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001791	1129-0102-01 (14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00126	1129-0102-01 (15)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00205	1129-0102-01 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003113	1129-0102-01 (16, 17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00261	1129-0102-01 (17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00308	1129-0102-01 (18)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,004207	1129-0102-01 (18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00041	1129-0102-01 (22)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001214	1129-0102-01 (22, 23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00053	1129-0102-01 (23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00085	1129-0102-01 (24)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00121	1129-0102-01 (24)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0014	1129-0102-01 (25)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00197	1129-0102-01 (25, 26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00189	1129-0102-01 (26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-01 (27)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00253	1129-0102-01 (27)

1129-0102-02 -топ. Болат рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-02 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 13, 14, 15, 16, 17, 18) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00085	1129-0102-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00235	1129-0102-02 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00119	1129-0102-02 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00157	1129-0102-02 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1129-0102-02 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00236	1129-0102-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00402	1129-0102-02 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0029	1129-0102-02 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00333	1129-0102-02 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00536	1129-0102-02 (09)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00056	1129-0102-02 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00147	1129-0102-02 (13, 14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00069	1129-0102-02 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-02 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00179	1129-0102-02 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00256	1129-0102-02 (16, 17, 18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00235	1129-0102-02 (17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00281	1129-0102-02 (18)

1129-0102-03 -топ. Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-03 (04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00087	1129-0102-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00252	1129-0102-03 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-03 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0016	1129-0102-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0025	1129-0102-03 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00243	1129-0102-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00434	1129-0102-03 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00311	1129-0102-03 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00371	1129-0102-03 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00598	1129-0102-03 (09)

1129-0102-04 -топ. Құрама темірбетон рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-04 (03, 04, 05) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00063	1129-0102-04 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001708	1129-0102-04 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00082	1129-0102-04 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00119	1129-0102-04 (05)

1129-0102-05 -топ. Металл рамалармен бекіте отырып және арқауланған цемент тақталардан жасалған кермемен тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00052	1129-0102-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001382	1129-0102-05 (01, 02, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00065	1129-0102-05 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-05 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00173	1129-0102-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,002475	1129-0102-05 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00228	1129-0102-05 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00271	1129-0102-05 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003303	1129-0102-05 (06)

1129-0102-06 -топ. Ағаш рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау

1129-0102-06 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00108	1129-0102-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00324	1129-0102-06 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00149	1129-0102-06 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00195	1129-0102-06 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0032	1129-0102-06 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00282	1129-0102-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00556	1129-0102-06 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00362	1129-0102-06 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00435	1129-0102-06 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00776	1129-0102-06 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00067	1129-0102-06 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001857	1129-0102-06 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00087	1129-0102-06 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001791	1129-0102-06 (14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00126	1129-0102-06 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00205	1129-0102-06 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003113	1129-0102-06 (16, 17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00261	1129-0102-06 (17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00308	1129-0102-06 (18)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,004207	1129-0102-06 (18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00041	1129-0102-06 (22)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001214	1129-0102-06 (22, 23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00053	1129-0102-06 (23)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00085	1129-0102-06 (24)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00121	1129-0102-06 (24)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0014	1129-0102-06 (25)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00197	1129-0102-06 (25, 26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00189	1129-0102-06 (26)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-06 (27)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00253	1129-0102-06 (27)

1129-0102-07 -топ. Болат рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау

1129-0102-07 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 13, 14, 15, 16, 17, 18) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00085	1129-0102-07 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00235	1129-0102-07 (04, 05, 06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00119	1129-0102-07 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00157	1129-0102-07 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00236	1129-0102-07 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00402	1129-0102-07 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0029	1129-0102-07 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00333	1129-0102-07 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00536	1129-0102-07 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00056	1129-0102-07 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00147	1129-0102-07 (13, 14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00069	1129-0102-07 (14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-07 (15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00179	1129-0102-07 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00256	1129-0102-07 (16, 17, 18)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00235	1129-0102-07 (17)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00281	1129-0102-07 (18)

1129-0102-08 -топ. Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып уақытша штольняларды ұңғылау

1129-0102-08 (04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00087	1129-0102-08 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,002524	1129-0102-08 (04, 05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-08 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0016	1129-0102-08 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,002497	1129-0102-08 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00232	1129-0102-08 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,004336	1129-0102-08 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00311	1129-0102-08 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00371	1129-0102-08 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,005983	1129-0102-08 (09)

1129-0102-09 -топ. Бекітпесіз штольняларды ұңғылау

1129-0102-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00075	1129-0102-09 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003728	1129-0102-09 (01, 02, 03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-09 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00141	1129-0102-09 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-09 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00269	1129-0102-09 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00307	1129-0102-09 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,004961	1129-0102-09 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0013	1129-0102-09 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00183	1129-0102-09 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00176	1129-0102-09 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00202	1129-0102-09 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00234	1129-0102-09 (09)

1129-0102-10 -топ. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау

1129-0102-10 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00028	1129-0102-10 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-10 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0102-10 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0102-10 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0102-10 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00107	1129-0102-10 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00114	1129-0102-10 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00177	1129-0102-10 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00142	1129-0102-10 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00189	1129-0102-10 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00065	1129-0102-10 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003	1129-0102-10 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00068	1129-0102-10 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00083	1129-0102-10 (09, 10, 11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00032	1129-0102-10 (09, 10, 11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1129-0102-10 (13)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0102-10 (13, 14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1129-0102-10 (14)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00052	1129-0102-10 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00023	1129-0102-10 (15, 16, 17, 18)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00062	1129-0102-10 (16, 17, 18)

1129-0102-11 -топ. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала сындыра отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау

1129-0102-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00008	1129-0102-11 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0013	1129-0102-11 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00004	1129-0102-11 (01)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0004	1129-0102-11 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00145	1129-0102-11 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002	1129-0102-11 (02, 08, 09, 10)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-11 (03)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00152	1129-0102-11 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1129-0102-11 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00044	1129-0102-11 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00159	1129-0102-11 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00048	1129-0102-11 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0017	1129-0102-11 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00006	1129-0102-11 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,001	1129-0102-11 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00003	1129-0102-11 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00034	1129-0102-11 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0012	1129-0102-11 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1129-0102-11 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00036	1129-0102-11 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00123	1129-0102-11 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,000383	1129-0102-11 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00129	1129-0102-11 (09)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00041	1129-0102-11 (10)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0014	1129-0102-11 (10)

1129-0102-12 -топ. Уақытша бекітпесіз монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-12 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1129-0102-12 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00141	1129-0102-12 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-12 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00373	1129-0102-12 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00269	1129-0102-12 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00308	1129-0102-12 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1129-0102-12 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-12 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-12 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-12 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-12 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0102-12 (08, 09)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00165	1129-0102-12 (09)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0019	1129-0102-12 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00181	1129-0102-12 (10)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-12 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003	1129-0102-12 (11, 12)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-12 (13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00032	1129-0102-12 (13, 14, 15)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0102-12 (16, 17)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1129-0102-12 (16, 17)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00096	1129-0102-12 (18, 19, 20)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00023	1129-0102-12 (18, 19, 20)

1129-0102-13 -топ. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып ағаш керме кезінде болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-13 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-13 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-13 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-13 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-13 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00143	1129-0102-13 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00166	1129-0102-13 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00191	1129-0102-13 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00183	1129-0102-13 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-13 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000305	1129-0102-13 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-13 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003248	1129-0102-13 (08, 09)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00129	1129-0102-13 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003277	1129-0102-13 (10)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0102-13 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1129-0102-13 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002337	1129-0102-13 (13, 14)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00096	1129-0102-13 (13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002354	1129-0102-13 (15)

1129-0102-14 -топ. Ағаш керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-14 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-14 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-14 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-14 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00143	1129-0102-14 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00166	1129-0102-14 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00191	1129-0102-14 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00183	1129-0102-14 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-14 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000305	1129-0102-14 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-14 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003248	1129-0102-14 (08, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00129	1129-0102-14 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003277	1129-0102-14 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0102-14 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1129-0102-14 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002337	1129-0102-14 (13, 14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00096	1129-0102-14 (13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002354	1129-0102-14 (15)

1129-0102-15 -топ. Арқауланған цементті керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-15 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-15 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-15 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-15 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-15 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0014301	1129-0102-15 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00166	1129-0102-15 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00191	1129-0102-15 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018318	1129-0102-15 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-15 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000305	1129-0102-15 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-15 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003248	1129-0102-15 (08, 09, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00129	1129-0102-15 (10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0102-15 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1129-0102-15 (11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002337	1129-0102-15 (13, 14)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00096	1129-0102-15 (13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002354	1129-0102-15 (15)

1129-0102-18 -топ. Тоннельдерді кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы штольнясыз ұңғылау

1129-0102-18 (03, 04, 05, 06, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00205	1129-0102-18 (03, 04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00081	1129-0102-18 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00323	1129-0102-18 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00085	1129-0102-18 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00196	1129-0102-18 (09, 10, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0005041	1129-0102-18 (09, 10, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00372	1129-0102-18 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0005293	1129-0102-18 (12)

1129-0102-19 -топ. Тоннельдерді тоңазыған топырақта кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы штольнясыз ұңғылау

1129-0102-19 (04, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00205	1129-0102-19 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00081	1129-0102-19 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00196	1129-0102-19 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000504	1129-0102-19 (08)

1129-0102-20 -топ. Тоннельдерді алдыңғы қатарлы штольнямен кәдімгі қалқандармен ұңғылау

1129-0102-20 (03, 04, 05, 06, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00143	1129-0102-20 (03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00033	1129-0102-20 (03, 04, 05, 09, 10, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00144	1129-0102-20 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00227	1129-0102-20 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00035	1129-0102-20 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0013	1129-0102-20 (09, 10, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00246	1129-0102-20 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00034	1129-0102-20 (12)

1129-0102-24 -топ. Пилот-тоннель әдісімен ұңғылау кезінде тоннельдің қимасын кеңейту

1129-0102-24 (02, 03) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00221	1129-0102-24 (02, 03)

1129-0102-25 -топ. Құрама қаптау кезінде эскалаторлық тоннельдерді ұңғылау

1129-0102-25 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00186	1129-0102-25 (03, 04, 05, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00048	1129-0102-25 (03, 04, 05, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00352	1129-0102-25 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0005	1129-0102-25 (06, 07, 08)

1129-0102-26 -топ. Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 13-тен астам 30°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау

1129-0102-26 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-26 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-26 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-26 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-26 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0102-26 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00165	1129-0102-26 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0019	1129-0102-26 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00181	1129-0102-26 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-26 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003	1129-0102-26 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-26 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00032	1129-0102-26 (08, 09, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0028	1129-0102-26 (10)

1129-0102-27 -топ. Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау

1129-0102-27 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-27 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-27 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-27 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-27 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0102-27 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00165	1129-0102-27 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0019	1129-0102-27 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00181	1129-0102-27 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-27 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003	1129-0102-27 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-27 (08, 09, 10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00032	1129-0102-27 (08, 09, 10)

1129-0102-28 -топ. Монолитті қаптау кезінде жоғарыдан төмен көлбеу бұрышы 45°-тан астам тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-28 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0102-28 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0102-28 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00071	1129-0102-28 (02)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-28 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0102-28 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00165	1129-0102-28 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0019	1129-0102-28 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00181	1129-0102-28 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0102-28 (06, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003	1129-0102-28 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00128	1129-0102-28 (08, 09, 10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00032	1129-0102-28 (08, 09, 10)

1129-0102-29 -топ. Тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау

1129-0102-29 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00048	1129-0102-29 (01, 06, 11)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00078	1129-0102-29 (02, 07, 12)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0013	1129-0102-29 (03, 08, 13)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00175	1129-0102-29 (04, 09, 14)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00202	1129-0102-29 (05, 10, 15)

1129-0102-30 -топ. Құрама қаптау кезінде тоннельдерді тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-30 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00033	1129-0102-30 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0008804	1129-0102-30 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00044	1129-0102-30 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00073	1129-0102-30 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0012	1129-0102-30 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0014513	1129-0102-30 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00169	1129-0102-30 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00195	1129-0102-30 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018496	1129-0102-30 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0004985	1129-0102-30 (11, 12)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00126	1129-0102-30 (11, 12, 13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0004992	1129-0102-30 (13)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00198	1129-0102-30 (14, 15, 16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0005239	1129-0102-30 (14, 15, 16)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00191	1129-0102-30 (19, 20, 21)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0007545	1129-0102-30 (19, 20, 21)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,003	1129-0102-30 (22, 23, 24)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0007924	1129-0102-30 (22, 23, 24)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00121	1129-0102-30 (27, 28, 29)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000476	1129-0102-30 (27, 28, 29)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00229	1129-0102-30 (30, 31, 32)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0004999	1129-0102-30 (30, 31, 32)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0003103	1129-0102-30 (35, 36)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00185	1129-0102-30 (35, 36, 37)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00031	1129-0102-30 (37)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00351	1129-0102-30 (38, 39, 40)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00033	1129-0102-30 (38, 39, 40)

1129-0102-31 -топ. Құрама қаптау кезінде тоннельдерді АБТ-5,5 кешенімен тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-31 (01, 02, 03, 04, 05) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00191	1129-0102-31 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00075	1129-0102-31 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,003	1129-0102-31 (03, 04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00079	1129-0102-31 (03, 04, 05)

1129-0102-32 -топ. Алдыңғы қатардағы қазбамен ұңғылау кезінде көлбеу тоннельдер қимасын кеңейту

1129-0102-32 (01, 02, 03, 04, 05) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00065	1129-0102-32 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002	1129-0102-32 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00083	1129-0102-32 (03, 04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00021	1129-0102-32 (03, 04, 05)

1129-0102-33 -топ. Көлбеу бұрышы 60-тан астам 90°-қа дейін көтерілмелі қазбаларды ұңғылау

1129-0102-33 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00392	1129-0102-33 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00122	1129-0102-33 (01, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00155	1129-0102-33 (02, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0021	1129-0102-33 (03, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00278	1129-0102-33 (04, 10)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00377	1129-0102-33 (05, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00505	1129-0102-33 (06, 12)

1129-0102-34 -топ. Көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау

1129-0102-34 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1129-0102-34 (01, 02, 03, 07, 08, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00075	1129-0102-34 (01, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-34 (02, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00141	1129-0102-34 (03, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00373	1129-0102-34 (04, 05, 10, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-34 (04, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0026	1129-0102-34 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00308	1129-0102-34 (06, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1129-0102-34 (06, 12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00269	1129-0102-34 (11)

1129-0102-35 -топ. Көлбеу бұрышы 45-тен астам 60°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау

1129-0102-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1129-0102-35 (01, 02, 03, 07, 08, 09)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00075	1129-0102-35 (01, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00106	1129-0102-35 (02, 08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00141	1129-0102-35 (03, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00373	1129-0102-35 (04, 05, 10, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00218	1129-0102-35 (04, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00269	1129-0102-35 (05, 11)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00308	1129-0102-35 (06, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1129-0102-35 (06, 12)

1129-0102-37 -топ. Фурнелдерді ұңғылау

1129-0102-37 (03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00133	1129-0102-37 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00428	1129-0102-37 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00169	1129-0102-37 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00229	1129-0102-37 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00304	1129-0102-37 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,005274	1129-0102-37 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00412	1129-0102-37 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00551	1129-0102-37 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,008667	1129-0102-37 (08)

1129-0102-38 -топ. Құрама қаптаманың алғашқы үш шығыршығын төсеу үшін камераларды ұңғылау.

1129-0102-38 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00063	1129-0102-38 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1129-0102-38 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00084	1129-0102-38 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00118	1129-0102-38 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00182	1129-0102-38 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00296	1129-0102-38 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00232	1129-0102-38 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00506	1129-0102-38 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00274	1129-0102-38 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00706	1129-0102-38 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0102-38 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00353	1129-0102-38 (11, 12)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00065	1129-0102-38 (12)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00095	1129-0102-38 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00349	1129-0102-38 (13)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00144	1129-0102-38 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00367	1129-0102-38 (14)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,0019	1129-0102-38 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00627	1129-0102-38 (15)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00225	1129-0102-38 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00875	1129-0102-38 (16)

1129-0104-01 -топ. Ені 7 м дейін калоттарды әзірлеу

1129-0104-01 (05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0104-01 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003463	1129-0104-01 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00104	1129-0104-01 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003455	1129-0104-01 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00138	1129-0104-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,005149	1129-0104-01 (07, 08, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00172	1129-0104-01 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00221	1129-0104-01 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00266	1129-0104-01 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,007201	1129-0104-01 (10)

1129-0104-02 -топ. Ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калоттарды әзірлеу

1129-0104-02 (05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0005	1129-0104-02 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,002225	1129-0104-02 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00068	1129-0104-02 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003455	1129-0104-02 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00095	1129-0104-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,005149	1129-0104-02 (07, 08, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00125	1129-0104-02 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00166	1129-0104-02 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00197	1129-0104-02 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,007201	1129-0104-02 (10)

1129-0104-03 -топ. Ені 9 м-ден астам калоттарды әзірлеу

1129-0104-03 (05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00024	1129-0104-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000986	1129-0104-03 (05, 06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00032	1129-0104-03 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00053	1129-0104-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000985	1129-0104-03 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00079	1129-0104-03 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001468	1129-0104-03 (08, 09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00111	1129-0104-03 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00129	1129-0104-03 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001889	1129-0104-03 (10)

1129-0104-04 -топ. Қимасы 20 м2 дейінгі калоттарды әзірлеу

1129-0104-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00038	1129-0104-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001138	1129-0104-04 (01, 02, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0005	1129-0104-04 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00081	1129-0104-04 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00135	1129-0104-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,001891	1129-0104-04 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00181	1129-0104-04 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00209	1129-0104-04 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,002412	1129-0104-04 (06)

1129-0104-05 -топ. Орташа штросты (өзек) әзірлеу

1129-0104-05 (03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00021	1129-0104-05 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1129-0104-05 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00028	1129-0104-05 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0104-05 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00076	1129-0104-05 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00142	1129-0104-05 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00107	1129-0104-05 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00123	1129-0104-05 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00181	1129-0104-05 (08)

1129-0104-06 -топ. Бүйірлік штростарды әзірлеу

1129-0104-06 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135

1129-0104-06 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1129-0104-06 (03, 04, 06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0104-06 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00069	1129-0104-06 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00372	1129-0104-06 (05, 07, 08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00092	1129-0104-06 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00142	1129-0104-06 (07)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00175	1129-0104-06 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,002	1129-0104-06 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1129-0104-06 (09)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,00077	1129-0104-06 (10, 11, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1129-0104-06 (10, 12)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0024	1129-0104-06 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00178	1129-0104-06 (13)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00094	1129-0104-06 (13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00184	1129-0104-06 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00248	1129-0104-06 (15)

1129-0104-07 -топ. Төменгі деңгейжиекке топырақты қайта түсірумен камералардың өзегін қабатты әзірлеу

1129-0104-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

1129-0104-07 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000494	1129-0104-07 (01)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00077	1129-0104-07 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1129-0104-07 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00094	1129-0104-07 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000389	1129-0104-07 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00008	1129-0104-07 (04)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0013	1129-0104-07 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00004	1129-0104-07 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0004	1129-0104-07 (05)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00145	1129-0104-07 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0002	1129-0104-07 (05, 09, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00043	1129-0104-07 (06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00152	1129-0104-07 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1129-0104-07 (06, 07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00046	1129-0104-07 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00163	1129-0104-07 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00034	1129-0104-07 (08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0012	1129-0104-07 (08)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00018	1129-0104-07 (08)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00036	1129-0104-07 (09)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00122	1129-0104-07 (09)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00039	1129-0104-07 (10)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00133	1129-0104-07 (10)

1129-0104-08 -топ. Науаларды әзірлеу

1129-0104-08 (03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00061	1129-0104-08 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1129-0104-08 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00084	1129-0104-08 (04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00112	1129-0104-08 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00167	1129-0104-08 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00296	1129-0104-08 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00213	1129-0104-08 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00506	1129-0104-08 (07)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00257	1129-0104-08 (08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00706	1129-0104-08 (08)

1129-0108-04 -топ. Тұрақты штольнялардың қиылысу құрылғысы

1129-0108-04 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,067	1129-0108-04 (03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,1988	1129-0108-04 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,087	1129-0108-04 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,155	1129-0108-04 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,262	1129-0108-04 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,2167	1129-0108-04 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,348	1129-0108-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,3734	1129-0108-04 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,41	1129-0108-04 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0108-04 (11, 12, 13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0024	1129-0108-04 (11, 12, 13)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,002	1129-0108-04 (14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0029	1129-0108-04 (14, 15)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,003	1129-0108-04 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0048	1129-0108-04 (16)

1129-0108-05 -топ. Уақытша штольнялардың қиылысу құрылғысы

1129-0108-05 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,067	1129-0108-05 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,1988	1129-0108-05 (03, 04, 05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,087	1129-0108-05 (04)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,155	1129-0108-05 (05)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,262	1129-0108-05 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,2167	1129-0108-05 (06)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,348	1129-0108-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,3734	1129-0108-05 (07, 08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,41	1129-0108-05 (08)
253-101-0201	ЭД-3Д электродетонаторлары	1000 дана	0,001	1129-0108-05 (11, 12, 13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0024	1129-0108-05 (11, 12, 13)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,002	1129-0108-05 (14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0029	1129-0108-05 (14, 15)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,003	1129-0108-05 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0048	1129-0108-05 (16)

1129-0108-07 -топ. Бекітпесіз су бұрғыш жыралардың құрылғысы

1129-0108-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00012	1129-0108-07 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00038	1129-0108-07 (01, 02, 03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00015	1129-0108-07 (02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,0002	1129-0108-07 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00027	1129-0108-07 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00048	1129-0108-07 (04, 05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00037	1129-0108-07 (05)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00049	1129-0108-07 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00077	1129-0108-07 (06)

1129-0108-08 -топ. Бекітпелері бар су бұрғыш жыралардың құрылғысы

1129-0108-08 (04, 05, 06, 07, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135

1129-0108-08 (05, 06, 07, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000588	1129-0108-08 (04, 05, 06, 07, 10, 11, 12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00018	1129-0108-08 (05, 10)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00023	1129-0108-08 (06)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00032	1129-0108-08 (07, 12)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00024	1129-0108-08 (11)

1129-0108-09 -топ. Аралық аркаларды орнату

1129-0108-09 (03, 04, 05, 08, 09, 10, 13, 14, 15) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000126	1129-0108-09 (03, 04)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00001	1129-0108-09 (03, 04, 05, 08, 09, 10, 13, 14, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000206	1129-0108-09 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000046	1129-0108-09 (08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000075	1129-0108-09 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000027	1129-0108-09 (13, 14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000045	1129-0108-09 (15)

35 -жинақ. Тау-кен қазу жұмыстары

1135-0101-02 -топ. Оқпандардан, шурфтардан және олардың сағаларынан сақтандырғыш емес жарылғыш заттарды қолдана отырып жару тәсілімен өту, қима ауданы 30 м2 дейін

1135-0101-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00044	1135-0101-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00205	1135-0101-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0101-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00095	1135-0101-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00122	1135-0101-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00124	1135-0101-02 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00233	1135-0101-02 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00359	1135-0101-02 (05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00276	1135-0101-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0032	1135-0101-02 (07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00355	1135-0101-02 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00028	1135-0101-02 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00092	1135-0101-02 (09, 10, 11, 12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00046	1135-0101-02 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00057	1135-0101-02 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00071	1135-0101-02 (12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0101-02 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00159	1135-0101-02 (13, 14, 15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0101-02 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0101-02 (15)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00197	1135-0101-02 (16)

1135-0101-03 -топ. Оқпандардан, шурфтардан және олардың сағаларынан сақтандырғыш емес жарылғыш заттарды қолдана отырып жару тәсілімен өту, қима ауданы 30 м2 астам

1135-0101-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00043	1135-0101-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0002	1135-0101-03 (01, 05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00033	1135-0101-03 (02, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00043	1135-0101-03 (03, 07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00055	1135-0101-03 (04, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00098	1135-0101-03 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00105	1135-0101-03 (09, 10, 11, 12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00116	1135-0101-03 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0101-03 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00154	1135-0101-03 (12)

1135-0101-04 -топ. Оқпандардан және шурфтардан сақтандырғыш жарылғыш заттарды қолдана отырып жару тәсілімен өту, қима ауданы 30 м2 дейін

1135-0101-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00062	1135-0101-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00205	1135-0101-04 (01, 02, 03, 04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00101	1135-0101-04 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00133	1135-0101-04 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0101-04 (04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00326	1135-0101-04 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00359	1135-0101-04 (05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0101-04 (06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00448	1135-0101-04 (07)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00497	1135-0101-04 (08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00039	1135-0101-04 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00092	1135-0101-04 (09, 10, 11)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0101-04 (10)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0008	1135-0101-04 (11)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00099	1135-0101-04 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00116	1135-0101-04 (12)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00183	1135-0101-04 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00159	1135-0101-04 (13, 14, 15, 16)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00214	1135-0101-04 (14)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00244	1135-0101-04 (15)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00276	1135-0101-04 (16)

1135-0101-05 -топ. Оқпандардан және шурфтардан сақтандырғыш жарылғыш заттарды қолдана отырып жару тәсілімен өту, қима ауданы 30 м2 астам

1135-0101-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00028	1135-0101-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00063	1135-0101-05 (01, 02, 03, 04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00046	1135-0101-05 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0006	1135-0101-05 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00077	1135-0101-05 (04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0101-05 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00105	1135-0101-05 (05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0101-05 (06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00188	1135-0101-05 (07)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00216	1135-0101-05 (08)

1135-0101-06 -топ. Оқпандар мен шурфтардан КПВ-1 кешенінің көмегімен өрлемені еңдей отырып өту

1135-0101-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,001	1135-0101-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00457	1135-0101-06 (01, 02, 03, 04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0101-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00111	1135-0101-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0101-06 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00073	1135-0101-06 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,003	1135-0101-06 (05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0101-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00092	1135-0101-06 (07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00099	1135-0101-06 (08)

1135-0102-02 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20 м2 дейін

1135-0102-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0102-02 (01)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0102-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00065	1135-0102-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0102-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0102-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0102-02 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0102-02 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0102-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0102-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0102-02 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0102-02 (08)

1135-0102-03 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0102-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-03 (01, 02, 03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0102-03 (05, 06, 07, 08)

1135-0102-04 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 40 м2 дейін

1135-0102-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0102-04 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0102-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0102-04 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0102-05 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20 м2 дейін

1135-0102-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135

1135-0102-05 (01, 03, 04, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139

1135-0102-05 (02, 05) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0102-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0102-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0102-05 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0102-05 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0102-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0102-05 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0102-05 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0102-05 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0102-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0102-05 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0102-05 (08)

1135-0102-06 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0102-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-06 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0102-06 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0102-07 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 40 м2 дейін

1135-0102-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135

1135-0102-07 (01, 02, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139

1135-0102-07 (03) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0102-07 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0102-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0102-07 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0102-07 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0102-08 -топ. Тік оқпандар кезінде тиеу құрылғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0102-08 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0102-08 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0102-08 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0102-08 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000123	1135-0102-08 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0102-08 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0102-08 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0102-08 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0102-08 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0102-08 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0102-08 (08)

1135-0102-09 -топ. Тік оқпандар кезінде тиеу құрылғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0102-09 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0102-09 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0102-09 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0102-09 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0102-09 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0102-09 (04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0102-09 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0027	1135-0102-09 (05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0102-09 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0102-09 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0036	1135-0102-09 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0102-09 (08)

1135-0102-10 -топ. Еңісті оқпандар кезінде тиеу құрылғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-10 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-10 (03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-10 (03, 04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0102-10 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00104	1135-0102-10 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0014	1135-0102-10 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0102-10 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-10 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0102-10 (07, 08, 09, 10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0102-10 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00166	1135-0102-10 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0102-10 (10)

1135-0102-11 -топ. Еңісті оқпандар кезінде тиеу құрылғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-11 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-11 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0102-11 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00062	1135-0102-11 (03, 04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0014	1135-0102-11 (04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-11 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00109	1135-0102-11 (05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00167	1135-0102-11 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00186	1135-0102-11 (07)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0021	1135-0102-11 (08)

1135-0102-12 -топ. Жерасты бункерлерінен метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-12 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-12 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0102-12 (02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00062	1135-0102-12 (02, 03, 04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0014	1135-0102-12 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-12 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00109	1135-0102-12 (05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0102-12 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00166	1135-0102-12 (07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0102-12 (08)

1135-0102-13 -топ. Жерасты бункерлерінен метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-13 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-13 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0102-13 (01)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0102-13 (02, 03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00062	1135-0102-13 (02, 03, 04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-13 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00109	1135-0102-13 (05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00167	1135-0102-13 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00186	1135-0102-13 (07)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0021	1135-0102-13 (08)

1135-0102-14 -топ. Екі сыйымдылық бөліктері бар жерасты бункерлерінен метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0102-14 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00114	1135-0102-14 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00161	1135-0102-14 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00159	1135-0102-14 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0102-14 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00185	1135-0102-14 (03, 04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00281	1135-0102-14 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00298	1135-0102-14 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00245	1135-0102-14 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00317	1135-0102-14 (06)

1135-0102-15 -топ. Ұсақтау қондырғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-15 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000817	1135-0102-15 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00034	1135-0102-15 (01, 02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000843	1135-0102-15 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00111	1135-0102-15 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000423	1135-0102-15 (03, 04, 05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0102-15 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00116	1135-0102-15 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-15 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000507	1135-0102-15 (06, 07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00119	1135-0102-15 (07)

1135-0102-16 -топ. Ұсақтау қондырғыларының камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000825	1135-0102-16 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00034	1135-0102-16 (01, 02)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000854	1135-0102-16 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0102-16 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000423	1135-0102-16 (03, 04, 05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00116	1135-0102-16 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0102-16 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00124	1135-0102-16 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00124	1135-0102-16 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0102-16 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00130	1135-0102-16 (07)

1135-0102-17 -топ. Қоректендіргіштер мен тасымалдағыштардың камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-17 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0102-17 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000571	1135-0102-17 (01, 02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000897	1135-0102-17 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00124	1135-0102-17 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000842	1135-0102-17 (03, 04, 05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0102-17 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0102-17 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-17 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00112	1135-0102-17 (06, 07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0015	1135-0102-17 (07)

1135-0102-18 -топ. Қоректендіргіштер мен тасымалдағыштардың камераларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту

1135-0102-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000837	1135-0102-18 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000571	1135-0102-18 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000933	1135-0102-18 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00126	1135-0102-18 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000842	1135-0102-18 (03, 04, 05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0102-18 (04)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00146	1135-0102-18 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00166	1135-0102-18 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00112	1135-0102-18 (06, 07)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00184	1135-0102-18 (07)

1135-0103-01 -топ. 13° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0103-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-01 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-01 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-01 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-01 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-01 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0103-01 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-01 (05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-01 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0103-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-01 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-01 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000576	1135-0103-01 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00155	1135-0103-01 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000645	1135-0103-01 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00129	1135-0103-01 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000852	1135-0103-01 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0103-01 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0103-01 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-01 (12, 13, 14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-01 (13)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-01 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-01 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-01 (15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-01 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-01 (17, 18, 19)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-01 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-01 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0103-02 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0103-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-02 (01)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-02 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-02 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-02 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0103-02 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-02 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00180	1135-0103-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-02 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-02 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00032	1135-0103-02 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0103-02 (09, 10, 11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00043	1135-0103-02 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00071	1135-0103-02 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0103-02 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-02 (12, 13, 14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-02 (13)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-02 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-02 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-02 (15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-02 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-02 (17, 18, 19)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-02 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-02 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0103-03 -топ. Шахтадағы 30-дан астам 45° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0103-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-03 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-03 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-03 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-03 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-03 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-03 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-03 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0103-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-03 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-03 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000576	1135-0103-03 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00155	1135-0103-03 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000645	1135-0103-03 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00129	1135-0103-03 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000852	1135-0103-03 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0103-03 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0103-03 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00149	1135-0103-03 (12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-03 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-03 (13, 14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-03 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-03 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-03 (15)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-03 (16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0016	1135-0103-03 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-03 (17, 18, 19)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-03 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-03 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0103-04 -топ. 13° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту

1135-0103-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-04 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-04 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-04 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-04 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-04 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-04 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0103-04 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-04 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-04 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0103-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-04 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-04 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000576	1135-0103-04 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0103-04 (09, 11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000645	1135-0103-04 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00155	1135-0103-04 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000852	1135-0103-04 (11)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0103-04 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0103-04 (12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-04 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00148	1135-0103-04 (13)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-04 (14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-04 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-04 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-04 (15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-04 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-04 (17, 18, 19)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-04 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-04 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0103-05 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту

1135-0103-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-05 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-05 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-05 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-05 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-05 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-05 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0103-05 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-05 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-05 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0103-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-05 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-05 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000576	1135-0103-05 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00155	1135-0103-05 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000645	1135-0103-05 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00129	1135-0103-05 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000852	1135-0103-05 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0103-05 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0103-05 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00149	1135-0103-05 (12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-05 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-05 (13, 14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-05 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-05 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-05 (15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-05 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-05 (17, 18, 19)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-05 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-05 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0103-06 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті оқпандардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту

1135-0103-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000666	1135-0103-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00198	1135-0103-06 (01)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0103-06 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00165	1135-0103-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000936	1135-0103-06 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0103-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0103-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00191	1135-0103-06 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0103-06 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0103-06 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0103-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0103-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0103-06 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0103-06 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000576	1135-0103-06 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00155	1135-0103-06 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000645	1135-0103-06 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00129	1135-0103-06 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000852	1135-0103-06 (11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0103-06 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0103-06 (12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00148	1135-0103-06 (12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0103-06 (13)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0103-06 (13, 14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0103-06 (14)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0103-06 (15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0103-06 (15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0103-06 (16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0103-06 (17, 18, 19)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0103-06 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0103-06 (20, 21, 22, 23, 24)

1135-0106-01 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0106-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0106-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0106-01 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0106-01 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0106-01 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0106-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0106-01 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0106-01 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0106-01 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0106-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0106-01 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0106-01 (08)

1135-0106-02 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0106-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0106-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0106-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0106-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0106-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0106-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0106-02 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0106-02 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0106-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0106-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0106-02 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0106-02 (08)

1135-0106-03 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м2 дейін

1135-0106-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0106-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0106-03 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0106-03 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0106-03 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0106-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0106-03 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0106-03 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0106-03 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0106-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0106-03 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0106-03 (08)

1135-0106-04 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м2 дейін

1135-0106-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0106-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0106-04 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0106-04 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0106-04 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0106-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0106-04 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0106-04 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0106-04 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0106-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0106-04 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0106-04 (08)

1135-0106-05 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0106-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0106-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0106-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0106-05 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0106-05 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0106-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0106-05 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0106-05 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0106-05 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0106-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0106-05 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0106-05 (08)

1135-0106-06 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м² дейін

1135-0106-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0106-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0106-06 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0106-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0106-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0106-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0106-06 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0106-06 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0106-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0106-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0106-06 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0106-06 (08)

1135-0106-07 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м² дейін

1135-0106-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0106-07 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0106-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0106-07 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0106-08 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 40-тан астам 60 м2 дейін

1135-0106-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0106-08 (01, 02, 03, 04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0106-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0106-08 (05, 06, 07, 08)

1135-0106-09 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 60 м2 астам

1135-0106-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00076	1135-0106-09 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1135-0106-09 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00091	1135-0106-09 (04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00022	1135-0106-09 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0106-10 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0106-10 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0106-10 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0106-10 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0106-10 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0106-10 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0106-10 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0106-10 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0106-10 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0106-10 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0106-10 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0106-10 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0106-10 (08)

1135-0106-11 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0106-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0106-11 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0106-11 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0106-11 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0106-11 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0106-11 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0106-11 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0106-11 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0106-11 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0106-11 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0106-11 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0106-11 (08)

1135-0106-12 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0106-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0106-12 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0106-12 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0106-12 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0106-12 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0106-12 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0106-12 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0106-12 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0106-12 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0106-12 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0106-12 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0106-12 (08)

1135-0106-13 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0106-13 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0106-13 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0106-13 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0106-13 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0106-13 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0106-13 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0106-13 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0106-13 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0106-13 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0106-13 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0106-13 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0106-13 (08)

1135-0106-14 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0106-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0106-14 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0106-14 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0106-14 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0106-14 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0106-14 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0106-14 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0106-14 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0106-14 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0106-14 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0106-14 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0106-14 (08)

1135-0106-15 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0106-15 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0106-15 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0106-15 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0106-15 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0106-15 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0106-15 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0106-15 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0106-15 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0106-15 (06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0106-15 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0106-15 (07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0106-15 (08)

1135-0106-16 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0106-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0106-16 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0106-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0106-16 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0106-17 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 40-тан астам 60 м2 дейін

1135-0106-17 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0106-17 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0106-17 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0106-17 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0106-18 -топ. Көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 60 м2 астам

1135-0106-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00076	1135-0106-18 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1135-0106-18 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00091	1135-0106-18 (04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00022	1135-0106-18 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-01 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту

1135-0107-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-01 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-01 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-01 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-01 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-01 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-01 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-01 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-01 (08)

1135-0107-02 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-02 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-02 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-02 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-02 (08)

1135-0107-03 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м2 дейін

1135-0107-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-03 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-03 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-03 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-03 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-03 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-03 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-03 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-03 (08)

1135-0107-04 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м2 дейін

1135-0107-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-04 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-04 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-04 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-04 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-04 (05)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-04 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-04 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-04 (08)

1135-0107-05 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-05 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-05 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-05 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-05 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-05 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-05 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-05 (08)

1135-0107-06 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-06 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-06 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-06 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-06 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-06 (08)

1135-0107-07 -топ. 13° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен және төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-07 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-07 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-08 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-08 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-08 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-08 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-08 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-08 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-08 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-08 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-08 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-08 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-08 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-08 (08)

1135-0107-09 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-09 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-09 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-09 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-09 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-09 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-09 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-09 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-09 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-09 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-09 (07, 08)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-09 (08)

1135-0107-10 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м2 дейін

1135-0107-10 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-10 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-10 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-10 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-10 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-10 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-10 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-10 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-10 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-10 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-10 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-10 (08)

1135-0107-11 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м2 дейін

1135-0107-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-11 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-11 (01, 02, 03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-11 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-11 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-11 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-11 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-11 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-11 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-11 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-11 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-11 (08)

1135-0107-12 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-12 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-12 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-12 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-12 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-12 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-12 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-12 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-12 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-12 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-12 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-12 (08)

1135-0107-13 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-13 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-13 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-13 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-13 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-13 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-13 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-13 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-13 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-13 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-13 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-13 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-13 (08)

1135-0107-14 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-14 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-14 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-15 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-15 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-15 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-15 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-15 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-15 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-15 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-15 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-15 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-15 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-15 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-15 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-15 (08)

1135-0107-16 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-16 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-16 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-16 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-16 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-16 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-16 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-16 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-16 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-16 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-16 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-16 (08)

1135-0107-17 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0107-17 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-17 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-17 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-17 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-17 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-17 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-17 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-17 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-17 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-17 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-17 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-17 (08)

1135-0107-18 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0107-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-18 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-18 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-18 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-18 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-18 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-18 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-18 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-18 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-18 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-18 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-18 (08)

1135-0107-19 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-19 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-19 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-19 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-19 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-19 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-19 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-19 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-19 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-19 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-19 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-19 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-19 (08)

1135-0107-20 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-20 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-20 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-20 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-20 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-20 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00132	1135-0107-20 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-20 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-20 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-20 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-20 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-20 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-20 (08)

1135-0107-21 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-21 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-21 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-21 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-21 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-22 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-22 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-22 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-22 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-22 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-22 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-22 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-22 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-22 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-22 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-22 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-22 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-22 (08)

1135-0107-23 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-23 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-23 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-23 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-23 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-23 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-23 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-23 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-23 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-23 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-23 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-23 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-23 (08)

1135-0107-24 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0107-24 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-24 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-24 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-24 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-24 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-24 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-24 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-24 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-24 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-24 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-24 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-24 (08)

1135-0107-25 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0107-25 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-25 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-25 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-25 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-25 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-25 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-25 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-25 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-25 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-25 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-25 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-25 (08)

1135-0107-26 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-26 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-26 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-26 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-26 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-26 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-26 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-26 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-26 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-26 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-26 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-26 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-26 (08)

1135-0107-27 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-27 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-27 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-27 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-27 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-27 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-27 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-27 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-27 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-27 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-27 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-27 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-27 (08)

1135-0107-28 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-28 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-28 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-28 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-28 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-29 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-29 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-29 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-29 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-29 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-29 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-29 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-29 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-29 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-29 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-29 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-29 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-29 (08)

1135-0107-30 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-30 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-30 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-30 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-30 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-30 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-30 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-30 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-30 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-30 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-30 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-30 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-30 (08)

1135-0107-31 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0107-31 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-31 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-31 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-31 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-31 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-31 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-31 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-31 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-31 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-31 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-31 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-31 (08)

1135-0107-32 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0107-32 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-32 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-32 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-32 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-32 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-32 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-32 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-32 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-32 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-32 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-32 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-32 (08)

1135-0107-33 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-33 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-33 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-33 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-33 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-33 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-33 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-33 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-33 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-33 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-33 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-33 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-33 (08)

1135-0107-34 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-34 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-34 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-34 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-34 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-34 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-34 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-34 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-34 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-34 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-34 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-34 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-34 (08)

1135-0107-35 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-35 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-35 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-36 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-36 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-36 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-36 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-36 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-36 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-36 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-36 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-36 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-36 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-36 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-36 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-36 (08)

1135-0107-37 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-37 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-37 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-37 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-37 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-37 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-37 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-37 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-37 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-37 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-37 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-37 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-37 (08)

1135-0107-38 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0107-38 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-38 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-38 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-38 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-38 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-38 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-38 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-38 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-38 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-38 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-38 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-38 (08)

1135-0107-39 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0107-39 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-39 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-39 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-39 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-39 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-39 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-39 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-39 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-39 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-39 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-39 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-39 (08)

1135-0107-40 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-40 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-40 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-40 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-40 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-40 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-40 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-40 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-40 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-40 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-40 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-40 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-40 (08)

1135-0107-41 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-41 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-41 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-41 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-41 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-41 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-41 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-41 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-41 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-41 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-41 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-41 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-41 (08)

1135-0107-42 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-42 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-42 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-42 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-42 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0107-43 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0107-43 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-43 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0107-43 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00195	1135-0107-43 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00206	1135-0107-43 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00268	1135-0107-43 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0107-43 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,003	1135-0107-43 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00332	1135-0107-43 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0107-43 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0107-43 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00395	1135-0107-43 (08)

1135-0107-44 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0107-44 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0107-44 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0107-44 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00159	1135-0107-44 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-44 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00229	1135-0107-44 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0107-44 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00255	1135-0107-44 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00258	1135-0107-44 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00297	1135-0107-44 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0107-44 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0107-44 (08)

1135-0107-45 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0107-45 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0107-45 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0107-45 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00117	1135-0107-45 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00137	1135-0107-45 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00199	1135-0107-45 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0107-45 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00228	1135-0107-45 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00237	1135-0107-45 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00272	1135-0107-45 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0107-45 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00289	1135-0107-45 (08)

1135-0107-46 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0107-46 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0107-46 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0107-46 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0107-46 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00115	1135-0107-46 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-46 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0107-46 (04, 05, 06)

кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00203	1135-0107-46 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0107-46 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00247	1135-0107-46 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0107-46 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0107-46 (08)

1135-0107-47 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0107-47 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0107-47 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0107-47 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0107-47 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0107-47 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00136	1135-0107-47 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0107-47 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00163	1135-0107-47 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00174	1135-0107-47 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0107-47 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0107-47 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0107-47 (08)

1135-0107-48 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0107-48 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0107-48 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0107-48 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0107-48 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0107-48 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0107-48 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0107-48 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0107-48 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0107-48 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0107-48 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0107-48 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0107-48 (08)

1135-0107-49 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0107-49 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0107-49 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0107-49 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0107-49 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-01 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-01 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-01 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-01 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-01 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-01 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-01 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-01 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-01 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-01 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-01 (08)

1135-0108-02 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-02 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-02 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-02 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-02 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-02 (08)

1135-0108-03 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м2 дейін

1135-0108-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0135; 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-03 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-03 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-03 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-03 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-03 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-03 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-03 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-03 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-03 (08)

1135-0108-04 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м2 дейін

1135-0108-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-04 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-04 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-04 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-04 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-04 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-04 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-04 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-04 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-04 (08)

1135-0108-05 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-05 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-05 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-05 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-05 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-05 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-05 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-05 (08)

1135-0108-06 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-06 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-06 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-06 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-06 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-06 (08)

1135-0108-07 -топ. 13° дейін көлденең қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-07 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-07 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-08 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-08 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-08 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-08 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-08 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-08 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-08 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-08 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-08 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-08 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-08 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-08 (08)

1135-0108-09 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-09 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-09 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-09 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-09 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-09 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-09 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-09 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-09 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-09 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-09 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-09 (08)

1135-0108-10 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0108-10 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-10 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-10 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-10 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-10 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-10 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-10 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-10 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-10 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-10 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-10 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-10 (08)

1135-0108-11 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0108-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-11 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-11 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-11 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-11 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-11 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-11 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-11 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-11 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-11 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-11 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-11 (08)

1135-0108-12 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-12 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-12 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-12 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-12 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-12 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-12 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-12 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-12 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-12 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-12 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-12 (08)

1135-0108-13 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-13 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-13 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-13 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-13 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-13 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-13 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-13 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-13 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-13 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-13 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-13 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-13 (08)

1135-0108-14 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-14 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-14 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-14 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-15 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-15 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-15 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-15 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-15 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-15 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-15 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-15 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-15 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-15 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-15 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-15 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-15 (08)

1135-0108-16 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-16 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-16 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-16 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-16 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-16 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-16 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-16 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-16 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-16 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-16 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-16 (08)

1135-0108-17 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0108-17 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-17 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-17 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-17 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-17 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-17 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-17 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-17 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-17 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-17 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-17 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-17 (08)

1135-0108-18 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0108-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-18 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-18 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-18 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-18 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-18 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-18 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-18 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-18 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-18 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-18 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-18 (08)

1135-0108-19 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-19 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-19 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-19 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-19 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-19 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-19 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-19 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-19 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-19 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-19 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-19 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-19 (08)

1135-0108-20 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-20 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-20 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-20 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-20 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-20 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-20 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-20 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-20 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-20 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-20 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-20 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-20 (08)

1135-0108-21 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-21 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-21 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-21 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-21 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-22 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-22 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-22 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-22 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-22 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-22 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-22 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-22 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-22 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-22 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-22 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-22 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-22 (08)

1135-0108-23 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-23 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-23 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-23 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-23 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-23 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-23 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-23 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-23 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-23 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-23 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-23 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-23 (08)

1135-0108-24 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0108-24 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-24 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-24 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-24 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-24 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-24 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-24 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-24 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-24 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-24 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-24 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-24 (08)

1135-0108-25 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0108-25 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-25 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-25 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-25 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-25 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-25 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-25 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-25 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-25 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-25 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-25 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-25 (08)

1135-0108-26 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-26 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-26 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-26 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-26 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-26 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-26 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-26 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-26 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-26 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-26 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-26 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-26 (08)

1135-0108-27 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-27 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-27 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-27 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-27 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-27 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-27 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-27 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-27 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-27 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-27 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-27 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-27 (08)

1135-0108-28 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-28 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-28 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-28 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-28 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-29 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-29 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-29 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-29 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-29 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-29 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-29 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-29 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-29 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-29 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-29 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-29 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-29 (08)

1135-0108-30 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-30 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-30 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-30 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-30 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-30 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-30 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-30 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-30 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-30 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-30 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-30 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-30 (08)

1135-0108-31 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0108-31 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-31 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-31 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-31 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-31 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-31 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-31 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-31 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-31 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-31 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-31 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-31 (08)

1135-0108-32 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0108-32 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-32 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-32 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-32 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-32 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-32 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-32 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-32 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-32 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-32 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-32 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-32 (08)

1135-0108-33 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-33 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-33 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-33 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-33 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-33 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-33 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-33 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-33 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-33 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-33 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-33 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-33 (08)

1135-0108-34 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-34 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-34 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-34 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-34 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-34 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-34 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-34 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-34 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-34 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-34 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-34 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-34 (08)

1135-0108-35 -топ. 30-дан астам 45° дейін еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-35 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-35 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-36 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-36 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-36 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-36 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-36 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-36 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-36 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-36 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-36 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-36 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-36 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-36 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-36 (08)

1135-0108-37 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-37 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-37 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-37 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-37 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-37 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-37 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-37 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-37 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-37 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-37 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-37 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-37 (08)

1135-0108-38 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м2 дейін

1135-0108-38 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-38 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-38 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-38 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-38 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-38 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-38 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-38 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-38 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-38 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-38 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-38 (08)

1135-0108-39 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м2 дейін

1135-0108-39 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-39 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-39 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-39 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-39 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-39 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-39 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-39 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-39 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-39 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-39 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-39 (08)

1135-0108-40 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-40 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-40 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-40 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-40 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-40 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-40 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-40 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-40 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-40 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-40 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-40 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-40 (08)

1135-0108-41 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-41 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-41 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-41 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-41 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-41 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-41 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-41 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-41 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-41 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-41 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-41 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-41 (08)

1135-0108-42 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жоғарыдан төмен жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-42 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-42 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-42 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-42 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0108-43 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6 м2 дейін

1135-0108-43 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0108-43 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00282	1135-0108-43 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-43 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-43 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00285	1135-0108-43 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00482	1135-0108-43 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00318	1135-0108-43 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00365	1135-0108-43 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00491	1135-0108-43 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0071	1135-0108-43 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00592	1135-0108-43 (08)

1135-0108-44 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 6-дан астам 8 м2 дейін

1135-0108-44 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00135	1135-0108-44 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00208	1135-0108-44 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-44 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00191	1135-0108-44 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00242	1135-0108-44 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00355	1135-0108-44 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00267	1135-0108-44 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00295	1135-0108-44 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00386	1135-0108-44 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00496	1135-0108-44 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00456	1135-0108-44 (08)

1135-0108-45 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 8-ден астам 10 м² дейін

1135-0108-45 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00108	1135-0108-45 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00162	1135-0108-45 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0108-45 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00155	1135-0108-45 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0108-45 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00275	1135-0108-45 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00241	1135-0108-45 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00271	1135-0108-45 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00356	1135-0108-45 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0039	1135-0108-45 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00433	1135-0108-45 (08)

1135-0108-46 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 10-нан астам 12 м² дейін

1135-0108-46 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0009	1135-0108-46 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00132	1135-0108-46 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00105	1135-0108-46 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0013	1135-0108-46 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00182	1135-0108-46 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00226	1135-0108-46 (04, 05, 06)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00215	1135-0108-46 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00245	1135-0108-46 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00325	1135-0108-46 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00316	1135-0108-46 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0108-46 (08)

1135-0108-47 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 12-ден астам 16 м2 дейін

1135-0108-47 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00067	1135-0108-47 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0011	1135-0108-47 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0108-47 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0108-47 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00143	1135-0108-47 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00174	1135-0108-47 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00171	1135-0108-47 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0108-47 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0108-47 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00232	1135-0108-47 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0033	1135-0108-47 (08)

1135-0108-48 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0108-48 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0108-48 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0108-48 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0108-48 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0108-48 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0108-48 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0108-48 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0108-48 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0108-48 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0108-48 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0108-48 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0108-48 (08)

1135-0108-49 -топ. 45° астам еңісті қазбалардан және олардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда төменнен жоғары жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0108-49 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0108-49 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0108-49 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0108-49 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0109-01 -топ. Қима пештерінен және қиысқазбалардан өту және оларды тұрақты бекіту

1135-0109-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0109-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00392	1135-0109-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09)

1135-0111-02 -топ. Камералардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0111-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0111-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0111-02 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00064	1135-0111-02 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0111-02 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00123	1135-0111-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0111-02 (04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00153	1135-0111-02 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00162	1135-0111-02 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00169	1135-0111-02 (07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00208	1135-0111-02 (08)

1135-0111-03 -топ. Камералардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 20-дан астам 40 м2 дейін

1135-0111-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0111-03 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0111-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0111-03 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0111-04 -топ. Камералардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 40-тан астам 60 м2 дейін

1135-0111-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0111-04 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0111-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0111-04 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0111-05 -топ. Камералардан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 60 м2 астам

1135-0111-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00076	1135-0111-05 (01, 02, 03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1135-0111-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00091	1135-0111-05 (04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00022	1135-0111-05 (04, 05, 06, 07, 08)

1135-0111-06 -топ. Камералардан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару тәсілімен өту, қима ауданы 16-дан астам 20 м2 дейін

1135-0111-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00058	1135-0111-06 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0111-06 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00072	1135-0111-06 (02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00097	1135-0111-06 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00131	1135-0111-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0111-06 (04, 05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0111-06 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0018	1135-0111-06 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0022	1135-0111-06 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0111-06 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00304	1135-0111-06 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0111-06 (09, 10, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0111-06 (09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0111-06 (12, 13, 14, 15, 16)

1135-0111-07 -топ. Метан мен тозаң бойынша қауіпті шахталардағы камералар, қимасының ауданы 40 м2 астам. Жарылыс тәсілімен тесу

1135-0111-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00082	1135-0111-07 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00024	1135-0111-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00106	1135-0111-07 (04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00076	1135-0111-07 (09, 10, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00017	1135-0111-07 (09, 10, 11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00091	1135-0111-07 (12, 13, 14, 15, 16)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00022	1135-0111-07 (12, 13, 14, 15, 16)

1135-0113-01 -топ. Көлденең және еңісті қазбалардағы су бүріккіш перделердің құрылғысы

1135-0113-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00013	1135-0113-01 (01, 05, 09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000145	1135-0113-01 (02, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000165	1135-0113-01 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000115	1135-0113-01 (04, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,000105	1135-0113-01 (07)

1135-0125-01 -топ. Дөңгелек қиманың тік оқпандарында бетоннан жасалған тірек тәждерінің құрылғысы

1135-0125-01 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004	1135-0125-01 (03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00205	1135-0125-01 (03, 04, 05, 06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00475	1135-0125-01 (09, 10, 11, 12, 13, 14)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00359	1135-0125-01 (09, 10, 11, 12, 13, 14)

1135-0138-03 -топ. Метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталардағы көлденең қазбаларда су төгетін жыраларды жару тәсілімен қазу

1135-0138-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00148	1135-0138-03 (01, 02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000386	1135-0138-03 (01, 02)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00209	1135-0138-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000448	1135-0138-03 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00315	1135-0138-03 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000818	1135-0138-03 (04, 05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00444	1135-0138-03 (06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00095	1135-0138-03 (06)

1135-0138-04 -топ. Метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталардағы еңісті қазбаларда су төгетін жыраларды жару тәсілімен қазу

1135-0138-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000172	1135-0138-04 (01, 02, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00066	1135-0138-04 (01, 02, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00093	1135-0138-04 (03, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000199	1135-0138-04 (03, 09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00094	1135-0138-04 (04, 05, 10, 11)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000244	1135-0138-04 (04, 05, 10, 11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00132	1135-0138-04 (06, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000281	1135-0138-04 (06, 12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00068	1135-0138-04 (07)

1135-0140-02 -топ. Терендігі 1,5 м-ге дейін көлденең және еңісті қазбалардың қабырғалары астындағы іргетастарға арналған қазаншұңқырларды жару әдісімен қазу

1135-0140-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00252	1135-0140-02 (01, 05, 09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00392	1135-0140-02 (01, 05, 09, 13, 17, 21)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0046	1135-0140-02 (02, 03, 06, 07, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 22, 23)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00291	1135-0140-02 (02, 06, 10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00363	1135-0140-02 (03, 07, 11)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00509	1135-0140-02 (04, 08, 12)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00815	1135-0140-02 (04, 08, 12, 16, 20, 24)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00287	1135-0140-02 (13, 17, 21)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0031	1135-0140-02 (14, 18, 22)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00387	1135-0140-02 (15, 19, 23)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00717	1135-0140-02 (16, 20, 24)

1135-0140-04 -топ. Толық тереңдікте жабдықтардың астындағы іргетастарға арналған қазаншұңқырларды жару әдісімен қазу

1135-0140-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00252	1135-0140-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00392	1135-0140-04 (01, 07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00292	1135-0140-04 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0046	1135-0140-04 (02, 03, 04, 08, 09, 10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00347	1135-0140-04 (03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00378	1135-0140-04 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00472	1135-0140-04 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00815	1135-0140-04 (05, 06, 11, 12)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00546	1135-0140-04 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00287	1135-0140-04 (07)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0031	1135-0140-04 (08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00357	1135-0140-04 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00416	1135-0140-04 (10)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00614	1135-0140-04 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00819	1135-0140-04 (12)

1135-0140-05 -топ. Метан мен шаң бойынша қауіпті емес және қауіпті шахталарда сорғы камераларының құдықтарынан өту, тереңдігі 6 м-ге дейін

1135-0140-05 (05, 06, 07, 08) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00134	1135-0140-05 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00103	1135-0140-05 (05, 06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0014	1135-0140-05 (06)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00157	1135-0140-05 (07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0018	1135-0140-05 (07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00198	1135-0140-05 (08)

1135-0140-06 -топ. Маңдайшалардың құрылғысыға арналған кесінділерді әзірлеу

1135-0140-06 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00252	1135-0140-06 (03, 07)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00392	1135-0140-06 (03, 07, 11, 15)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0046	1135-0140-06 (04, 05, 08, 09, 12, 13, 16, 17)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00292	1135-0140-06 (04, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00363	1135-0140-06 (05, 09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00509	1135-0140-06 (06, 10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00815	1135-0140-06 (06, 10, 14, 18)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00278	1135-0140-06 (11)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0031	1135-0140-06 (12, 16)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00387	1135-0140-06 (13, 17)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00717	1135-0140-06 (14, 18)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00287	1135-0140-06 (15)

1135-0146-02 -топ. ҚММИ конструкциясының кері күмбезі құрылыстарының комуфлеттік зарядтарын зарядтау және жару

1135-0146-02 (01) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,0011	1135-0146-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,5	1135-0146-02 (01)

1135-0201-02 -топ. Дөңгелек қималы тік оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0201-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,838	1135-0201-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00153	1135-0201-02 (01, 02, 03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	1,04	1135-0201-02 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	1,03	1135-0201-02 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,6	1135-0201-02 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00105	1135-0201-02 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,788	1135-0201-02 (05)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,8	1135-0201-02 (06)

1135-0202-02 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда қолмен тиеу кезінде жару тәсілімен өту

1135-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00043	1135-0202-02 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0202-02 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00071	1135-0202-02 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0202-02 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0202-02 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0202-02 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0202-02 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0202-02 (06)

1135-0202-03 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті емес шахталарда механикаландырылған тиеу кезінде жару тәсілімен өту

1135-0202-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00043	1135-0202-03 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0202-03 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00071	1135-0202-03 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0202-03 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0202-03 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0202-03 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0202-03 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0202-03 (06)

1135-0202-04 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда қолмен тиеу кезінде жару тәсілімен өту

1135-0202-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00048	1135-0202-04 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0202-04 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00081	1135-0202-04 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00119	1135-0202-04 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0202-04 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00118	1135-0202-04 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0202-04 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00138	1135-0202-04 (06)

1135-0202-05 -топ. Оқпан маңындағы аулалары бар тік оқпандардың жанаспаларынан метан немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда механикаландырылған тиеу кезінде жару тәсілімен өту

1135-0202-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0139; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,48	1135-0202-05 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00086	1135-0202-05 (01, 02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,81	1135-0202-05 (02)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	1,19	1135-0202-05 (03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00135	1135-0202-05 (03)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	1,18	1135-0202-05 (04, 05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00037	1135-0202-05 (04, 05, 06)
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	1,38	1135-0202-05 (06)

1135-0203-03 -топ. 13° дейін еңісті конвейерге қолмен тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-03 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-03 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-03 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-03 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-03 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-03 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-03 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-03 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-03 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-03 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-03 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-03 (10)

1135-0203-04 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті конвейерге қолмен тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-04 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-04 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-04 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-04 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-04 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-04 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-04 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-04 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-04 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-04 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-04 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-04 (10)

1135-0203-05 -топ. 13° дейін еңісті скипке қолмен тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-05 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-05 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-05 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-05 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-05 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-05 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-05 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-05 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-05 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-05 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-05 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-05 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-05 (10)

1135-0203-06 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті скипке қолмен тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-06 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-06 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-06 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-06 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-06 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-06 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-06 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-06 (06, 07, 08)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-06 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-06 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-06 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-06 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-06 (10)

1135-0203-07 -топ. 13° дейін еңісті конвейерге скрепер кешенімен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-07 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-07 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-07 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-07 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-07 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-07 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-07 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-07 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-07 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-07 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-07 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-07 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-07 (10)

1135-0203-08 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті конвейерге скрепер кешенімен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-08 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-08 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-08 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-08 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-08 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-08 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-08 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-08 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-08 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-08 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-08 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-08 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-08 (10)

1135-0203-09 -топ. 13° дейін еңісті скипке скрепер кешенімен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-09 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-09 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-09 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-09 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-09 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-09 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-09 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-09 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-09 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-09 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00108	1135-0203-09 (09)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-09 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-09 (10)

1135-0203-10 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті скипке скрепер кешенімен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-10 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-10 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-10 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-10 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-10 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-10 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-10 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-10 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-10 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-10 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-10 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-10 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-10 (10)

1135-0203-11 -топ. 13° дейін еңісті конвейерге тиеу машиналарымен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-11 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-11 (01, 02, 03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-11 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-11 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-11 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-11 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-11 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-11 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-11 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-11 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-11 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-11 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-11 (10)

1135-0203-12 -топ. 13-тен астам 30° дейін еңісті конвейерге тиеу машиналарымен тау жыныстарын тией отырып оқпандардан жару тәсілімен өту

1135-0203-12 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0138; 261-403-0135

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00063	1135-0203-12 (01, 02, 03)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00139	1135-0203-12 (01, 02, 03)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00112	1135-0203-12 (04)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00176	1135-0203-12 (04)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00235	1135-0203-12 (05)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00224	1135-0203-12 (05)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00053	1135-0203-12 (06, 07, 08)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00083	1135-0203-12 (06, 07, 08)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00085	1135-0203-12 (09)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00106	1135-0203-12 (09)
253-101-0202	ЭД-КЗ су өткізбейтін қысқа әсер ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,00168	1135-0203-12 (10)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00134	1135-0203-12 (10)

44 -жинақ. Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары

1144-0101-01 -топ. Өзен жағдайында (өзендер, көлдер, су қоймалары) су астындағы топырақты жарылыстармен қопсыту

1144-0101-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00003	1144-0101-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00409	1144-0101-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000108	1144-0101-01 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00005	1144-0101-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00424	1144-0101-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000901	1144-0101-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00002	1144-0101-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00357	1144-0101-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1144-0101-01 (04, 05, 06)

1144-0201-01 -топ. Жабық акваторияда теңіз жағдайында су астындағы топырақты жарылыстармен қопсыту

1144-0201-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00003	1144-0201-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00408	1144-0201-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000108	1144-0201-01 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00005	1144-0201-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00424	1144-0201-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000901	1144-0201-01 (03)

кестенің соңы

1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00002	1144-0201-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00357	1144-0201-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1144-0201-01 (04, 05, 06)

1144-0301-01 -топ. Ашық жағалаудағы (ашық рейд) теңіз жағдайында су астындағы топырақты жарылыстармен қопсыту

1144-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144; 261-403-0135; 261-403-0137

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00003	1144-0301-01 (01)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00408	1144-0301-01 (01)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,000108	1144-0301-01 (01, 02)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00005	1144-0301-01 (02)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00424	1144-0301-01 (02)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0000901	1144-0301-01 (03)
253-101-0201	ЭД-ЗД электродетонаторлары	1000 дана	0,00002	1144-0301-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00357	1144-0301-01 (03, 04, 05, 06)
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00009	1144-0301-01 (04, 05, 06)

47 -жинақ. Көгалдандыру, абаттандыру

1147-0302-01 -топ. Спорттық жабын құрылғысы

1147-0302-0101 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Бетон негізіндегі қалыңдығы 12 мм болатын спорттық рулондық жабынның құрылғысы»

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**8 -жинақ. Электртехникалық қондырғылар****1308-0201-31 -топ. Май толтырылған кабельдерді төсеу***1308-0201-31 (01, 02) -кестелер. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-301-0148**Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:*

Код	Жұмыс және еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы	Кестелер коды
1	2	3	4	5
261-301-0146	Қорғасын құбырлар МЕМСТ 167-69	кг	0,168	1308-0201-31 (01, 02)

36 -жинақ. Тұрмыстық қызмет көрсету және коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары жабдығы**1336-0101-01 -топ. Центрифугалар***Ескертпелерге толықтырылсын:*

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-01 (01, 02, 03)

1336-0101-02 -топ. Кір жуатын машиналары

1336-0101-0201 -кесте . Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Автоматтандырылған жуу машинасын монтаждау, салмағы 0,2 тоннаға дейін»

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06)

1336-0101-03 -топ. Вакуумды кептіру-үтіктеу дөңбектерін монтаждау

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-03 (01)

1336-0101-04 -топ. Үтіктеу баспақтарын монтаждау

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-04 (01, 02)

1336-0101-05 -топ. Кірді сілкуге арналған машиналарды монтаждау

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-05 (01)

1336-0101-06 -топ. Кірді сығуға, салуға және сулауға арналған жабдықтарды монтаждау

Ескертпелерге толықтырылсын:

Код	Ескертпелер	Кестелер коды
1	2	3
ПР-1336-001	Нормада құрылыс конструкцияларына стационарлық бекітуді талап ететін жабдықты монтаждау, жабдықтың астындағы негізді күшейту, сондай-ақ жобалық шешімдерде көзделген инженерлік желілерге қосу қарастырылған.	1336-0101-06 (01, 02)

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

10 -бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

Техникалық бөлім.

1 1310-0904 «Талшықты-оптикалық кабельдік байланыс желілері. Жабдықты монтаждау» топтың кіріспе нұсқауларының 6, 7, 8 - тармақтары жаңа редакцияда жазылсын:

«6 Аймақтық кабельдегі оптикалық соңғы кабельдік құрылғыларды монтаждауға арналған ресурс шығындары 1310-0904-(1201÷1208) нормалары бойынша айқындалсын.».

«7 Пассивті оптикалық желілер (PON) жабдығын монтаждау үшін осы бөлімнің 1310-0906 тобының «Пассивті оптикалық желілер (PON). Жабдықты монтаждау» нормалары қолданылады.».

«8 Осы бөлім нормаларында келтірілген мәндер арасындағы талшықтардың орташа саны бойынша ресурс шығындарын айқындау қажет болған жағдайда сызықтық интерполяция әдісі қолданылады.».

2 «"Исток" ИАТСКЭ интегралдық квазиэлектрондық телефон станциялары. Жабдықты монтаждау» деген 1310-0205-топ 2-тармақпен толықтырылсын:

«2 Нормаларда 1310-0104-0304 нормасы бойынша анықталынатын «Торкөз» типті кабельдік науаны орнату шығындары ескерілмеген.».

3 «Электрлік дабыл және өрт сигнализациясы. Жабдықты монтаждау» деген 1310-0701-топ 7-тармақпен толықтырылсын:

«7 1310-0701-0701 нормасында күзет-өрт сигнализациясының қабылдау-бақылау аспаптарын (ҚБА) монтаждау жұмыстары қарастырылған. Бұл жұмыстарға бір сыртқы құрылғыны, бір сигнализация шлейфін және ҚБА-ны кезекші режимге қою және одан алу үшін бір құрылғыны қосу жұмыстары енгізілген.

1310-0701-(0701÷0704) нормаларында келесі өлшем бірліктері қабылданған:

сыртқы құрылғы – ұнтақты өрт сөндіру модульдері;

шлейф (күзет-өрт сигнализациясы) – өрт хабарлағыштарынан тарату қорабына немесе қабылдау-бақылау аспабына дейін тартылатын сымды және сымсыз байланыс желілері.».

4 «Кабельдік қалааралық байланыс желілері. Жабдықты монтаждау» деген 1310-0901-топтың 1-тармағы г, д, е-тармақшаларымен толықтырылсын:

«г) кабельді тексеру үшін қазаншұңқырлар қазу және оларды қайта көму;

д) кабельді төсеуге дейін және төселгеннен кейін жүргізілетін өлшеулер кешені – 1310-0901-(0201÷0210) нормалары бойынша, сондай-ақ муфталарды монтаждау кезінде – 1310-0901-(0401÷0414, 0501÷0514, 0601÷0614, 0701÷0714, 0801÷0821, 0901÷0946, 1001÷1022, 1101÷1115) нормалары бойынша;

е) муфталарды монтаждау кезінде симметриялау жұмыстары.».

5 1310-0906 «Пассивті оптикалық желілер (PON). Жабдықты монтаждау» тобы мынадай тармақпен толықтырылсын:

«Осы топта пассивті оптикалық желілер (PON) жабдықтарын монтаждау бойынша нормалар келтірілген.».

6 1310-1001 «Объектілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелері. Жабдықты монтаждау» тобы мынадай тармақпен толықтырылсын:

«Осы кіші бөлімде объектілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жабдықтарды монтаждау жұмыстарына арналған нормалар келтірілген.».

1310-0603-01 -кесте.

1310-0603-01 (07, 08, 09, 10, 11, 12, 28, 29, 30) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар	Нормалар коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0011	1310-0603-01 (07, 09, 11, 29)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0016	1310-0603-01 (08, 10, 12)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0015	1310-0603-01 (28)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,002	1310-0603-01 (30)

1310-0603-02 -кесте.

1310-0603-02 (06, 07, 08, 09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-403-0144

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар	Нормалар коды
1	2	3	4	5
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0059	1310-0603-02 (06, 08)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,0063	1310-0603-02 (07)
253-101-0204	Жарылыс сымы	км	0,00596	1310-0603-02 (09, 10)

11-бөлім Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар

Техникалық бөлім.

1 1-ші тармағы жаңа редакцияда жазылсын:

«Бөлімде 1311-09 бөлімшесін қоспағанда, жаңа кәсіпорындарды, ғимараттар мен құрылыстарды салу, сондай-ақ қолданыстағы кәсіпорындарды кеңейту, реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде аспаптарды, автоматтандыру құралдарын және есептеу техникасын монтаждау жұмыстарына арналған нормалар қамтылған.».

2 2-ші тармағы жаңа редакцияда жазылсын:

«Нормаларда төмендегілерді қоса алғанда, автоматтандыру жүйелерін монтаждау бойынша ҚР БСН, тиісті техникалық шарттардың, нұсқаулықтардың және үлгілік технологиялық құжаттаманың талаптары негізінде анықталатын монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

– жабдықты көлденең өткізу –нысан жанындағы қоймадан монтаждау орнына 1000 м дейін арақашықтыққа;

– жабдықты тігінен өткізу – 5 м дейін, 1311-0901-(0107-0108) нормаларын қоспағанда.».

3 4-ші тармағы жаңа редакцияда жазылсын:

«Технологиялық, инженерлік және басқа да жабдықтар мен құбыржолдарға орнатылатын аспаптарды, ендіріме және сынама алу құрылғыларын монтаждау осы жабдықтар мен құбыржолдарды монтаждауға арналған сметаларда, осы Бөлімнің 1311-0202-01, 1311-0203-01 кестелерінің тиісті нормалары және 12-жинақ «Технологиялық құбыржолдар» бойынша қарастырылады.».

4 6-шы тармағы жаңа редакцияда жазылсын:

«Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстар тізбесінің 6 және 7-тармақтары бойынша материалдық ресурстардың қалдық нормаларын жабдықты монтаждауға арналған элементтік металдық нормалардың 8-жинағы «Электртехникалық қондырғылар» және 12-жинағы «Технологиялық құбыржолдар» қосымшаларында келтірілген тиісті қалдық нормалары бойынша қолдану қажет.».

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**8 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындар, қасбеттер****1208-0101-19 -кесте.***1208-0101-1902 -норма. Өзгерту енгізілсін:**-норма аталуы өзгертілсін: «Су ағызу құбырлары. Көтергіштен ілу»**1208-0101-1903 -норма. Өзгерту енгізілсін:**-норма аталуы өзгертілсін: «Су ағызу құбырлары. Аспалы алаңшалардан ілу»**1208-0101-19 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 314-504-1301**1208-0101-19 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 214-105-0102**Ресурс (тар) өзгертілсін:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар	Нормалар коды
1	2	3	4	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1491	1208-0101-19 (02)
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	1208-0101-19 (02)
314-504-1301	Өзі көтеретін бір адамдық аспа бесік, жүк көтергіштігі 120 кг	маш.-с	0,359	1208-0101-19 (03)

Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар	Нормалар коды
1	2	3	4	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011	1208-0101-19 (01, 03)
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	1208-0101-19 (01, 03)
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,148	1208-0101-19 (02)

20 -бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Автомобиль жолдары

1220-0305-01 -кесте. Алып тасталсын

1220-0502-04 -кесте.

*1220-0502-0405 -норма. Өзгерту енгізілсін:
-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «білеудің м»*

*1220-0502-0406 -норма. Өзгерту енгізілсін:
-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «білеудің м»*

ҚР МПСБ 8.04-11-2025

ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

324-107-топтың атауы жаңа редакцияда жазылсын: «324-107 Дәнекерлеу жұмыстарына және қосылыстардың басқа түрлеріне арналған машиналар мен жабдықтар».

А қосымшасы. Технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелері
(міндетті)

А.1 Полиэтилен спиральды орамалы құбырларды төсеу

1 Қолданылатын негізгі материалдар мен бұйымдардың сипаттамалары

Осы технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелерінде (ТПНБН) диаметрі 1800–2200 мм және 2600–3000 мм аралығындағы полиэтилен спиральды орамалы құбырларды қысымсыз канализация үшін қол экструзиялық қосу әдісімен төсеу қарастырылады.

1.1 Полиэтилен спиральды орамалы құбыры

1.2 Полиэтилен спиральды орамалы құбыр — бұл балқытылған полиэтиленді айналмалы қалыпқа (оправка) спираль бойымен орап, кейінгі бұрамаларды бір-бірімен дәнекерлеу арқылы алынатын ірі габаритті құбыр.

Полиэтилен спиральды орамалы құбырдың жалпы көрінісі 1-суретте көрсетілген.

Полиэтилен спиральды орамалы құбырдың қимадағы көрінісі 2-суретте көрсетілген.



1-сурет – Полиэтилен спиральды орамалы құбырдың жалпы көрінісі



2-сурет – Полиэтилен спиральды орамалы құбырдың қимадағы көрінісі

1-профиль орамдары арқылы қалыптасқан тегіс ішкі қабат. 2-қаттылық қабырғасы (қатандатқыш қабырға). 3-профиль орамдары арқылы қалыптасқан тегіс сыртқы қабат

Құбырларға 1 м-ден аспайтын аралықпен өндірушінің атауы және/немесе тауарлық белгісі, дайындау күні, партия нөмірі көрсетілген таңбалау қойылуы тиіс. Таңбалауды оның сақтау, тасымалдау және пайдалану барысында бұзылмайтындай және құбыр сапасына зиян келтірмейтін кез келген әдіспен орындауға болады. Құбырлардың раструбтарын бітеуіштермен жабу ұсынылады. Тасымалдау дестелерін қалыптастырған кезде раструбтар бос болуы тиіс – құбырлар раструбты және раструбсыз ұштарын алмастыра отырып орналастырылады. Құбыр дестелері құбыр ұзындығы бойынша кемінде екі жерде теңдей бекітіліп, полипропилен ленталарымен байланып, тасымалдау поддондеріне орналастырылады. Өнімдерді МЕМСТ 13015-2012 талаптарына, сондай-ақ жүкті тиеп-түсіру және орналастыру кезінде еңбек қауіпсіздігі ережелеріне сәйкес тасымалдау және сақтау қажет.

Құбырларды қабылдау партиялармен жүргізіледі. Партия деп бір номиналдағы сыртқы диаметрі мен қабырға қалыңдығы бірдей, бір технологиялық желіде бір материал құрамынан дайындалған, бір уақытта тапсырылатын және бір сапа құжатымен ресімделген құбырлар санын атайды.

Сапа құжаты мына мәліметтерді қамтуы тиіс:

- өндірушінің атауы және мекенжайы;
- құбырдың шартты белгіленуі;
- партия нөмірі және дайындау күні;
- партияның ұзындығы (метрмен);

– сынақ нәтижелері немесе осы техникалық шарттар талаптарына құбырлардың сәйкестігін растайтын мәліметтер.

Құбырлар жүк тасымалдау ережелеріне және осы көлік түріне қолданылатын жүктерді орналастыру мен бекіту талаптарына сәйкес кез келген көлік түрімен тасымалданады.

Құбырларды ашық қойма алаңдарында, жылытуы жоқ немесе жылытылатын қойма үй-жайларында немесе көлеңкелі жабын астында, жылыту құралдарынан кемінде 1 метр қашықтықта сақтау қажет.

Ұзақ уақыт (12 айдан астам) сақтау кезінде құбырларды тікелей күн сәулесінің әсерінен қорғау керек.

Тиеу-түсіру жұмыстары барысында, сондай-ақ сақтау кезінде құбырлардың механикалық зақымдануы мен деформациясына жол берілмеуі тиіс.

Тасымалдау кезінде құбырларды көлік құралдарының платформасына бүкіл ұзындығымен тегіс бетке орналастыру қажет. Құбырларды лақтырып түсіруге қатаң тыйым салынады. Міндетті сертификаттауға және гигиеналық тіркеуге жататын материалдар мен бұйымдарда сәйкестік сертификаты және гигиеналық тіркеу туралы куәлік болуы тиіс.

Республика аумағында қолдану тәжірибесі және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттары жоқ импорттық құрылыс материалдары мен бұйымдары ҚР Сәйкестік сертификатына ие болуы қажет.

Қолдық экструзиялық дәнекерлеу экструдері

Полиэтилен (РЕ) және полипропилен (РР) парақтары, құбырлары, фитингтері мен пішінді бұйымдарын экструзиялық әдіспен дәнекерлеуге арналған. Үлкен көлемді пластик конструкцияларын монтаждау және жөндеу кезінде қолданылады.

Шамамен техникалық сипаттамалары (модельге байланысты өзгеруі мүмкін):

- Жұмыс материалы: полиэтилен (РЕ), полипропилен (РР);
- Қосымша пруток диаметрі: 3–4 мм;
- Өнімділігі: 1,5–3,5 кг/сағ;
- Дәнекерлеу температурасы: 300–350 °С дейін;
- Қорек көзі: 220 В.

Қолдық экструзиялық дәнекерлеу экструдері 3-суретте көрсетілген.



3-сурет – Қолдық дәнекерлеу экструдері

2 Ұйымдастыру және жұмыстарды өндіру технологиясы

2.1 Жұмыстарды ұйымдастыру

2.1.1 Полиэтилен спиральды орамалы құбырларды звено түрінде төсеу жұмыстары ҚР ҚН 1.03-05-2011, ҚР ҚН 1.03-00-2022 талаптарына және жобалық құжаттамаға сәйкес орындалуы тиіс.

Жұмыстарды бастар алдында келесі жұмыстарды орындау қажет:

- жұмыстардың жауапты өндірушісін тағайындау;
- полиэтилен спиральды орамалы құбырларды звено түрінде төсеуге арналған құрылыс-монтаж жұмыстарына наряд-допуск алу;
- жұмысшыларға еңбек қауіпсіздігі, техника қауіпсіздігі, электр және өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау бойынша нұсқаулық өткізу және оны нұсқаулық журналына қол қойдыру арқылы тіркеу;
- жұмыс персоналын жобалық құжаттамамен таныстыру;
- жұмысшыларды қажетті құралдармен, инвентармен, құрылғылармен, жабдықпен, арнайы киіммен, аяқ киіммен, қорғаныс каскаларымен және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету;
- белгіленген учаскені акт бойынша қабылдап алу;
- қажетті құрал-саймандар мен құрылғыларды дайындау;
- жұмысшыларды техникалық құжаттамамен таныстыру;
- орындалатын жұмыстардың сипатына және қолданыстағы нормаларға сәйкес санитарлық-тұрмыстық жағдайларды қамтамасыз ету;

- материалдардың кіріс бақылауын жүргізу;
- еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындау, жұмысшыларға тиісті нұсқаулық өткізу;
- жұмыс орындарын МЕМСТ 12.1.046 талаптарына сәйкес жарықтандыруды ұйымдастыру;
- жұмыс орнын бастапқы өрт сөндіру құралдарымен жабдықтау.

Жұмыстарды ұйымдастыру кезінде жұмыс орны өндірістік үдеріс талаптарына және жұмыс жағдайларына сәйкес санитарлық-гигиеналық нормалар мен техника қауіпсіздігі ережелерін сақтай отырып дайындалуы тиіс.

Жұмыс орнындағы жабдықтар мен инвентарь артық жүрісті, қолайсыздықты, құралдарды іздеуге кететін уақыт шығынын болдырмайтындай етіп орналастырылуы тиіс.

Жұмыс орнында қолданылатын құралдар мен құрылғылардың саны ауысым ішінде үзіліссіз жұмыс істеуге жеткілікті минималды деңгейде болуы қажет.

Барлық құралдар мен құрылғылар жұмыс орнында пайдалануға ыңғайлы, реттелген тәртіпте орналасуы тиіс.

Материалдар жұмыс алаңына механикаландырылған тәсілмен түсіріледі.

2.1.3 Полиэтилен спиральды орамалы құбырларды звено түрінде төсеу жұмыстарын келесі құрамдағы звено орындайды:

- 4-разрядты сыртқы құбыржол монтажшысы – 1 адам;
- 3-разрядты сыртқы құбыржол монтажшысы – 1 адам;
- 2-разрядты сыртқы құбыржол монтажшысы – 1 адам;
- 4-разрядты, көтергіштігі 16 т дейінгі гусеничалы кран машинисті – 1 адам;
- 2-разрядты стропальщик – 1 адам.

3-разрядты жұмысшылар 2-разрядтан төмен емес такелажшының қосымша мамандығына ие болуы тиіс.

2.1.4 Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде материалдардың сақталуын қамтамасыз ету қажет. Сақтау барысында материалдарды қарауға мүмкіндік болатын, оларды механикалық зақымданудан қорғайтын жағдайлар жасалуы тиіс.

2.2 Жұмыстарды өндіру технологиясы

2.2.1 Полиэтилен спиральды орамалы құбырларды звено түрінде төсеу жұмыстары келесі технологиялық реттілікпен орындалуы тиіс:

- а) дайындық жұмыстары;
- б) негізгі жұмыстар;
- г) қорытынды жұмыстар.

2.2.2 Дайындық жұмыстары

Жұмысшылар техникалық персоналдан нұсқаулар алады, еңбек және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтан өтеді, жобалық құжаттамамен танысады, қажетті құрал-сайман, құрылғылар, жабдықтар мен материалдарды алады, жабдықтардың толықтығы мен жарамдылығын тексереді.

2.2.2 Негізгі жұмыстар

2.2.2.1 Құбырларды түсіру

Жұмысшылар құбырларды түсіріп, траншея жиегіне орналастырады. Құбырларды сүйреп жылжытуға, лақтыруға және үшкір заттармен сызып алуға тыйым салынады. Қойылатын құбырлардың қажетті саны ауысымдық өндірімге байланысты анықталады.

2.2.2.2 Құбыр ұштарын траншея жиегінде түйістіріп қосу

Құбырлардың ұштары траншея жиегінде түйістіріледі. Торц беттері кір мен ылғалдан мұқият тазартылады, геометриялық дәлдігі мен профиль орамдарының сәйкестігі тексеріледі.

Құбырларды түйістіріп, центрлеу 4-суретте көрсетілген.



4-сурет – Құбырларды түйістіріп, центрлеу

2.2.2.3 Қол экструдері арқылы құбыр түйіспелерін траншея жиегінде дәнекерлеу

Түйіспелер траншея жиегінде дәнекерленеді. Жұмысшылар қол экструдерін және генераторды дайындайды, дәнекерлеу аймағын тазартып, майсыздандырады.

Алдымен құбырдың сыртқы жағында периметр бойымен сыртқы жігі орындалады, содан кейін дәнекерлеуші құбырдың ішіне кіріп, ішкі жікті қалыптастырады (ішкі жік диаметрі 1600 мм-ден жоғары құбырларда орындалады).

Дәнекерлеу аяқталғаннан кейін қосылыстың сапасы визуалды түрде тексеріледі.

Құбыр түйіспелерін дәнекерлеу 5-суретте көрсетілген.



5-сурет – Құбыр түйіспелерін дәнекерлеу

2.2.2.4 Құбыр звеноларын траншеяға негізге орналастыру

Құбыр звенолары траншеяға түсіріледі. Алдын ала траншеяның негізі дайындалады: құмды төсем жасалып, тіректер орнатылады. Құбырлар тексеріліп, строптарға ілінеді және кран көмегімен баяу түсіріледі. Звенолар дайындалған тіректерге жобалық белгілер мен еңіс талаптарын сақтай отырып орналастырылады.

2.2.2.5 Құбыр звеноларының ұштарын траншея ішінде түйістіріп қосу

Құбырлар тікелей траншеяның ішінде түйістіріледі. Торц беттері мұқият тазартылады, құбыр осьтері дәл біріктіріледі, орам профильдерінің сәйкестігі тексеріледі. Түйіспе сенімділігі үшін арнайы монтаж құралдарымен бекітіледі.

2.2.2.6 Қол экструдері арқылы құбыр звеноларының сыртқы және ішкі түйіспелерін траншея ішінде дәнекерлеу

Траншея ішінде құбыр звеноларының түйіспелері дәнекерленеді. Алдымен периметр бойынша қол экструдерімен сыртқы жік қалыптастырылады. Диаметрі 800 мм-ден жоғары құбырларда дәнекерлеуші құбыр ішіне кіріп, ішкі жік қосымша орындалады. Жұмыс барысында температуралық режим және материал беру жылдамдығы бақылауда ұсталады. Дәнекерлеу аяқталғаннан кейін қосылыс табиғи түрде суытылады, визуалды сапа тексерісі жүргізіледі және жік қабылдау актісі рәсімделеді. Дәнекерленген жік 6-суретте көрсетілген.



6-сурет – Дәнекерленген тігіс

2.2.3 Көмекші жұмыстар

Жұмыс алаңына материалдарды түсіру механикаландырылған тәсілмен орындалады.

2.2.4 Қорытынды жұмыстар

Ауысым соңында жұмысшылар жұмыс орындарын құрылыс қалдықтарынан тазартады, механизмдер мен құрылғыларды тазартып, оларды қоймаға тапсырады.

3 Технологиялық операциялардың тізбесі және жұмыс көлемдері.

3.1 Технологиялық операциялардың тізбесі мен жұмыс көлемдері А.1.1.-А.1.26 кестелерінде келтірілген.

А.1.1 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері Диаметрі 1800 мм - SN2, SN4

*Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км*

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	т	7.58
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	

а.1.1- кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.2 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 1800 мм - SN6

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	8.62
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	48
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.2- кестенің соңы

1	2	3	4
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.3 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 1800 мм - SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	10.94
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	

а.1.3- кестенің соңы

1	2	3	4
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.4 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 1800 мм - SN12

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	13.88

а.1.4- кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.5 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 1800 мм - SN16

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	14.22
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	48
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.5- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.6 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN2

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	8.7
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.6- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.7 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN4

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	9.44
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.7- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.8 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN6

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	12.07
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	48
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.8- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.9 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	13.56
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.9- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.10 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN12

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	15.87
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.10- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.11 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2000 мм - SN16

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	19.1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	48
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.11- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

**А.1.12 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
2200 мм - SN2**

*Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км*

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	9.69
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.12- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.13 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2200 мм - SN4

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	13.58
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.13- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.14 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2200 мм - SN6

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	15.26
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.14- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.15 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2200 мм - SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	16
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.15- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.16 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2200 мм - SN12

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	16.81
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.16- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.17 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2600 мм - SN2

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	19.92
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.17- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.18 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2600 мм – SN4

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	21.2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.18- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.19 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2600 мм – SN6, SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	28.35
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.19- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.20 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2800 мм - SN2

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	15.13
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.20- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.21 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2800 мм – SN4

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	18.67
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.21- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.22 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2800 мм – SN6

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	27.72
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.22- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.23 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 2800 мм – SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	33.11
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.23- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.24 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 3000 мм - SN4

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	28.35
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048

а.1.24- кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.25 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 3000 мм – SN6

Үдерістің өлшемі: 0,048

Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	34.8
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	

а.1.25- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

А.1.26 кестесі – Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Диаметрі 3000 мм – SN8

Үдерістің өлшемі: 0,048
Үдерістің өлшем бірлігі: км

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	16 тонналық шынжыр табанды кранды пайдаланып, траншея шетіндегі көліктерден құбырларды тіректерге түсіру	Т	39.17
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
2	Екі құбырдың ұштарын шетінен біріктіру	буын	2
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
3	Қол экструдерін пайдаланып, шетіндегі сыртқы және ішкі құбыр қосылыстарын дәнекерлеу	буын	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	
4	Тіректердегі траншеядағы құбыр бөліктерін төсеу	км	0,048
261-301-1821	Спиральды оралған полимерлі құбырлар ST RK 3813-2022	м	
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
5	Траншеядағы екі құбыр бөлігінің ұштарын біріктіру	буын	1
314-104-0401	16 тоннаға дейінгі максималды көтеру қуаты бар магистральдық құбырларды салуға арналған шынжыр табанды крандар	маш.-сағ	
6	Траншеяда қол экструдерін пайдаланып құбыр бөліктерінің сыртқы және ішкі қосылыстарын дәнекерлеу	буын	2

а.1.26- кестенің соңы

1	2	3	4
217-203-1201	Диаметрі 4 мм төмен қысымды полиэтиленнен жасалған дәнекерлеу шыбығы	кг	
315-101-0101	Қуаты 4 кВт дейінгі жылжымалы электр станциялары	маш.-сағ	
315-202-1501	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс істейтін, сағатына 3,5 кг-ға дейінгі өнімділікке ие қолмен дәнекерлеу экструдері	маш.-сағ	

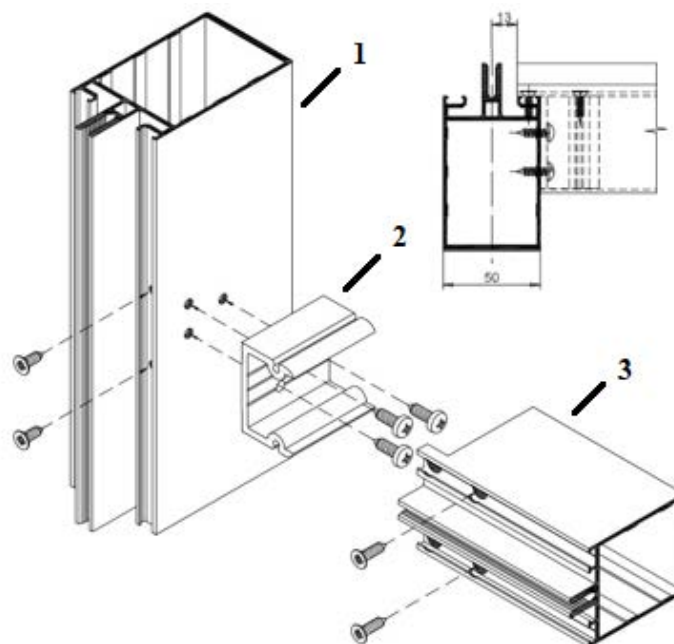
А.2. Тіреу-ригельді витраждық қасбет жүйелерін орнату

Осы нормативтік технологиялық процестерді бақылау нәтижелерінде құрылымдық әйнектелуі бар тіреу-ригельді жүйе бойынша қасбет витраждарын монтаждау қарастырылады.

Қолданылатын негізгі материалдар мен бұйымдардың сипаттамалары

Тіреу-ригельді қасбет жүйесі — тік алюминий тіректерінен және көлденең ригельдерден тұратын металл қаңқа. Бұл көтеруші элементтер жоғары берікті, коррозияға төзімді алюминий қорытпасынан экструзия әдісімен жасалады және әйнек пакеттерді, тұтас шыны панельдерді және басқа да мөлдір емес материалдарды бекітуге негіз болып табылады.

Тіректер тірек конструкциялар ретінде остекление элементтерінің өзіндік салмағынан, сондай-ақ жел және қар жүктемелерінен туындайтын барлық күштерді қабылдайды. Олар қажетті қаттылық пен беріктікті қамтамасыз ету үшін ішкі камералары бар қорапты немесе түтік тәрізді қимада жасалады. Ригельдер тіректер арасындағы көлденең қосқыштар қызметін атқарып, олардың орнын бекітеді және ғимарат қасбеті бойымен жүктемені біркелкі бөледі. Тіректер мен ригельдердің байланыстырушы элементтері — сухарьлар.

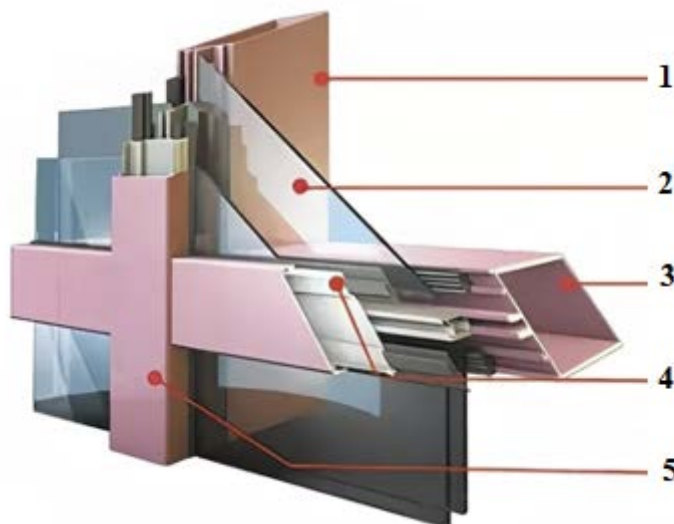


Сурет 1.1 Тіректің ригельмен қосылуы

1 – тірек, 2 – сухарь, 3 – ригель

Таңдалатын әйнектеу түріне байланысты профильдерде құрылымның жылу қорғау қасиеттерін жақсарту үшін жылуоқшаулағыш қондырмалар болуы мүмкін. Стеклопакеттер профильдерге қысқыш планкалар мен -50°C -тан $+70^{\circ}\text{C}$ -қа дейінгі температураларда қолдануға арналған этилен-пропилен каучуктерінен жасалған резеңке тығыздағыштар жүйесі арқылы бекітіледі.

Айта кету керек, фасадтық жүйенің түріне байланысты сыртқы әйнек бетінің қалыптасу әдістері әртүрлі болады. Классикалық стоечно-ригельдік жүйелерде стеклопакеттер декоративтік қаптамалары бар қысқыш планкалармен бекітіледі. Структуралық жүйелерде пакеттер арасындағы тігістерге мөлдір силиконды герметик құйылып, біртұтас тегіс бет түзіледі. Жартылай структуралық жүйелерде монтажды жеделдету мақсатында екі әдістің элементтері біріктіріліп қолданылады.



Сурет 1.2 Тіреу стойкасының ригельмен қосылуы

1 – стойка, 2 – стеклопакет, 3 – ригель, 4 – қысқыш планка, 5 – декоративтік қақпақ

1.1 Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесі — бұл қасбеттің сыртқы жағында алюминий профильдері жоқ шынылау. Бұл шынылау біркелкі әсер береді және қасбеттің сыртқы жағында көрінетін профильдері жоқ толығымен шыныдан жасалған ғимараттарды жасауға мүмкіндік береді, себебі оқшауланған шыны блоктар тек желімді герметикпен бекітіледі.

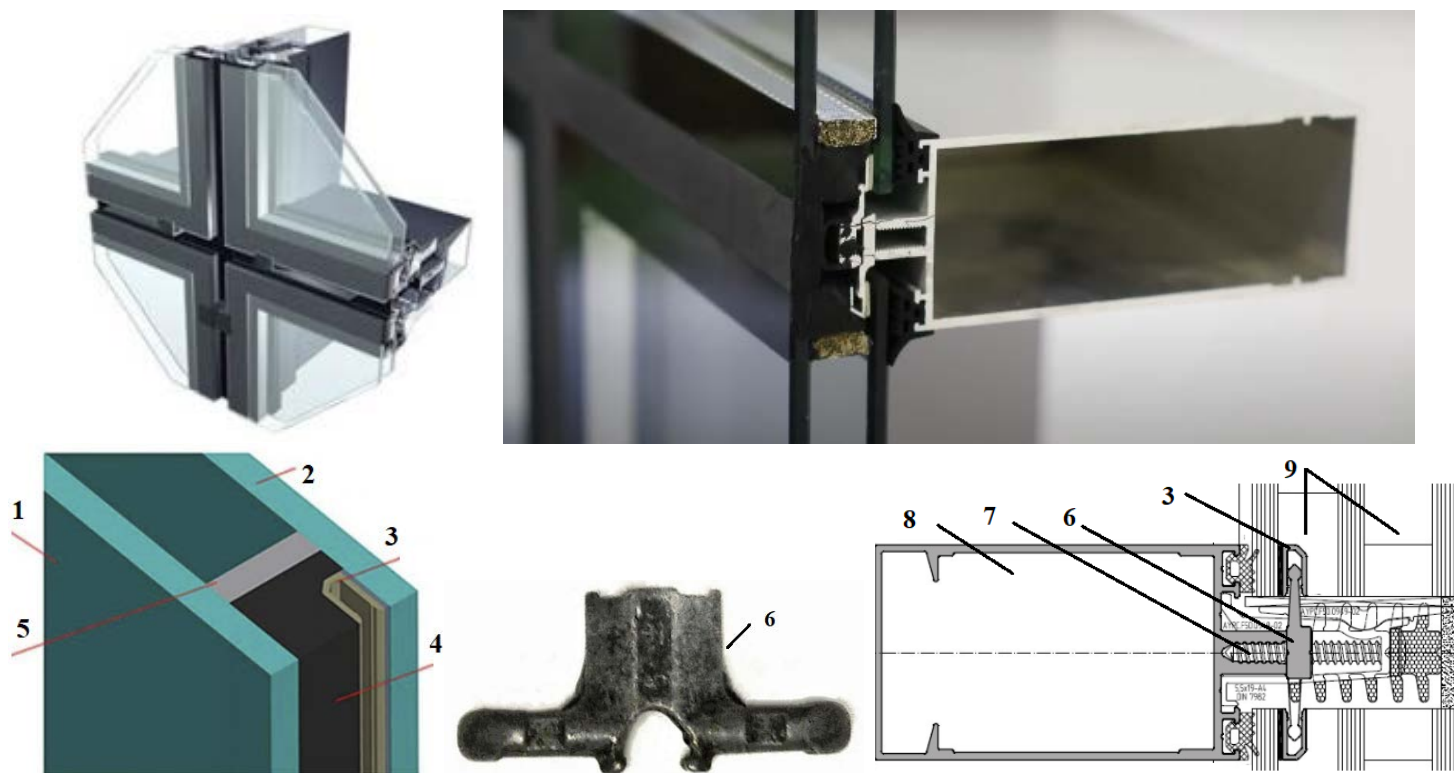
Құрылымдық шыны қаңқасы сонымен қатар тіректер мен тіректерден тұрады. Классикалық тіректер -фрамуга жүйесінен басты айырмашылығы - оқшаулағыш шыны блоктың дизайны және оны бекіту әдісі, нәтижесінде қасбеттің сыртынан көрінетін сыртқы бекіту элементтерінің болмауы (қасбет монолиттік болып көрінеді).

Сыртқы шыны әйнек ішкі әйнектен үлкенірек, бұл көршілес шыны блоктар арасындағы сыртқы қосылыстарды азайтады. Шыны блоктың соңында, ішкі әйнектің алдында, орнату кезінде арнайы қысқыш элемент енгізілетін кіріктірілген U-тәрізді профиль түріндегі ойық жиі болады.

Шыны блок арнайы қысқыш элементтермен (көбелектер) бекітіледі, олар екі көршілес блок арасындағы тесікке салынып, көбелектердің «қанаттары» көршілес блоктардың ұштарындағы U-тәрізді ойықтарға сәйкес келетіндей етіп айналады. Содан кейін көбелектер профильдің орталық ойығына (баған/трансом) бұралып бекітіледі, осылайша шыны блоктар профильге басылып, оларды бір-біріне қосады.

Осыдан кейін, көршілес шыны блоктар арасындағы тігіс аймағы арнайы силикон тығыздағышпен толтырылады.

Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесі 1.3-суретте көрсетілген.



1.3-сурет - Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесі

1 – сыртқы шыны блок, 2 – ішкі шыны блок, 3 – U-пішінді, 4 – силикон тығыздағыш, 5 – аралық, 6 – қысқыш элемент (көбелек), 7 – бұранда, 8 – бағана, 9 – шыны

1.2 Құрылымдық әйнектеуге арналған бір компонентті силиконды тығыздағыш

ASMACO 2880 – жабыны бар/жабыны жоқ шыны мен анодталған немесе полимермен қапталған алюминийді, сондай-ақ тот баспайтын болатты және басқа да жалпақ сызықты материалдарды құрылымдық желімдеуге арналған бір компонентті, жоғары модульді, бейтарап қатаятын силикон желімі және герметик.

Ол жоғары беріктік қасиеттеріне және шыны мен металл сияқты көптеген құрылыс материалдарына тамаша адгезияға ие. Герметик құрылымдық шыны жүйелерінде шыны мен металды жабыстыру үшін және терезе құрылымдарында өте тиімді герметик ретінде қолданылады. 600 мл немесе 0,0006 м³ контейнерлерде қолжетімді.

Ауа райына төзімді силикон тығыздағышы озонға, ультракүлгін сәулелерге, экстремалды температураға және жоғары ылғалдылық пен температура жағдайында саңырауқұлақтар мен көгерудің пайда болуына төзімді болуы керек.

ASMACO 2880 типті құрылымдық шынылауларға арналған бір компонентті силиконды тығыздағыш 1.4-суретте көрсетілген.

1.3 Қасбеттік кронштейн

Тіреу-ригельді қасбет жүйелеріне арналған стандартты кронштейндер құрылымдық компоненттерді рамалар мен сөрелерге орнату және бекіту үшін құрылымның ажырамас бөлігі болып табылады. Кронштейндер ғимараттардың сыртқы қасбеті сияқты үлкен аумақтарды үздіксіз әйнектеу үшін өте маңызды.

Бағаналы және арқалық жүйеге арналған типтік кронштейн 1.5-суретте көрсетілген.



1.4-сурет - Құрылымдық әйнектеуге арналған бір компонентті силикон тығыздағышы ASMACO 2880 түрі



1.5-сурет - Бағаналы және арқалық жүйеге арналған типтік кронштейн

2 Жұмыстарды ұйымдастыру және өндіріс технологиясы

2.1 Жұмыстарды ұйымдастыру

2.1.1 Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесі пайдаланып витражды қасбеттерді орнату жұмыстарын ұйымдастыру және орындау кезінде ол ҚР СН 1.03-05-2011, ҚР СН 1.03-00-2022 талаптарына және жобалау құжаттамасына сәйкес орындалуы керек.

2.1.2 Жұмыстарды бастау алдында төмендегі жұмыстар орындалуы қажет:

- жұмысқа жауапты адамды тағайындау;
- жұмыстардың аяқталғаны туралы актісіне сәйкес белгіленген бөлімді қабылдау;
- қажетті құралдар мен жабдықтарды дайындау;
- жұмысшыларды техникалық құжаттамамен таныстыру;
- қолданыстағы ережелерге және орындалатын жұмыстың сипатына сәйкес жұмыс істеу, жұмыс пен демалыстың санитарлық-тұрмыстық жағдайларын сақтау мәселесін шешу;
- материалдардың кіріс тексеруін жүргізу;
- еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шараларды жүзеге асыруға, жұмысшыларға қажетті оқытуларды өткізуге;
- жұмыс орындарын ҚР СТ 12.1.046 талаптарына сәйкес жарықтандыруды ұйымдастыру;
- жұмыс орнын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен жабдықтау.

Жұмыс өндірісін ұйымдастырған кезде жұмыс орны өндіріс процесінің талаптарына және жұмысты орындау шарттарына сәйкес дайындалуы керек. санитарлық-гигиеналық және қауіпсіздік ережелеріне сәйкес.

Жұмыс орнында жабдықтар мен инвентаризацияны орналастыру жұмыс жағдайларының тарлығынан және құралдар мен жабдықтарды іздеуге және серуендеуге жұмсалатын қажетсіз уақытты болдырмау үшін жоспарланады.

Жабдықты алаңға түсіру механикалық түрде жүзеге асырылады.

2.1.3 Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесін пайдаланып витражды қасбеттерді орнату жұмыстарын келесі құрамдағы топ орындайды:

- құрылыс конструкцияларын монтаждаушы 4-разряд – 2 адам;
- құрылыс конструкцияларын монтаждаушы 3-разряд – 2 адам;
- құрылыс конструкцияларын монтаждаушы 2-разряд – 2 адам.

Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесін пайдалана отырып, витраж қасбеттерін орнату бойынша жұмыстар кешеніне мыналар қатысады:

- модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м, 4-ші санатты слесарь басқарады;
- 4-ші дәрежелі слесарь басқаратын, тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ға дейін (2 т) электрлік лебедка.

Көмекші жұмыстар кешеніне мыналар кіреді:

- 4-санаттағы 16 тонналық кран-манипулятор жүргізушісі – 1 адам;
- 2-ші санаттағы көмекші жұмысшы – 2 адам.

2.2 Жұмыстарды өндіру технологиясы

Витражды қасбеттерді құрылымдық әйнегі бар тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесін пайдаланып орнату келесі технологиялық реттілікпен жүзеге асырылады:

- а) дайындық жұмыстары;
- ә) негізгі жұмыстар;
 - *кронштейндерді орнату;*
 - *бағаналар мен көлденең арқалықтардан витражды раманы құрастыру;*
 - *витражды раманы орнату;*
 - *қос әйнекті терезелерді орнату;*
 - *тігістерді силиконмен тығыздау;*
 - *саңылаудың периметрі бойынша мырышталған болаттан жасалған өртке қарсы тосқауыл орнату;*
 - *витраж жақтауының саңылауын тығыздау.*
- в) қосалқы жұмыстар;
- г) қорытынды жұмыстар.

2.2.1 Дайындық жұмыстары

Техникалық персоналдан нұсқаулар алғаннан және жұмыс жобасымен және жұмысты орындау жоспарымен танысқаннан кейін, буын қызметкерлері қажетті құралдар мен материалдарды алады.

2.2.2 Тіреу-ригельді құрылымды әйнектеу жүйесін пайдалана отырып, витражды қасбеттерді орнату бойынша негізгі жұмыстар

2.2.2.1 Кронштейндерді орнату

Кронштейндерді орнату кронштейн орындарының көлденең осін бекітуді, кронштейндерге арналған тесіктерді бұрғылауды және кронштейндерді бекітуді қамтиды. Кронштейн орындарының көлденең осін бекіткен кезде, көлденең осінің шеткі нүктелері деңгейді анықтау арқылы анықталады. Кронштейндерді орнату орындары екі шеткі нүкте арқылы деңгейді анықтау арқылы және өлшеуіш таспаны пайдалану арқылы анықталады.

Кронштейндерге арналған тесіктерді айналмалы соққы құралын немесе бұрғы ұштарын пайдаланып бұрғылаңыз, шаңды компрессорды пайдаланып сығылған ауамен кетіріңіз. Бұрғының диаметрі бекіткіштің диаметріне тең болуы керек. Тесіктің үлкен диаметрі бекіткіштің айналуына әкелуі мүмкін, ал тесік диаметрінің кішірек болуы негізгі материалдың жарылуына әкелуі мүмкін.

Бекіткіш осінен негіздің шетіне дейінгі ең аз рұқсат етілген қашықтық кемінде 100 мм болуы керек. Көрінетін зақым болған жағдайда немесе бекіткіштердің қажетті жүк көтергіштігін заттай сынау арқылы растамай, дайын емес негізге кронштейндерді орнатуға тыйым салынады.

Жабын плиталары бойынша монтаждalған кронштейндер 1.6-суретте көрсетілген



1.6-сурет – Жабын плиталары бойынша монтаждalған кронштейндер

2.2.2.2 Витраж қаңқасын жинау және ойыққа орнату

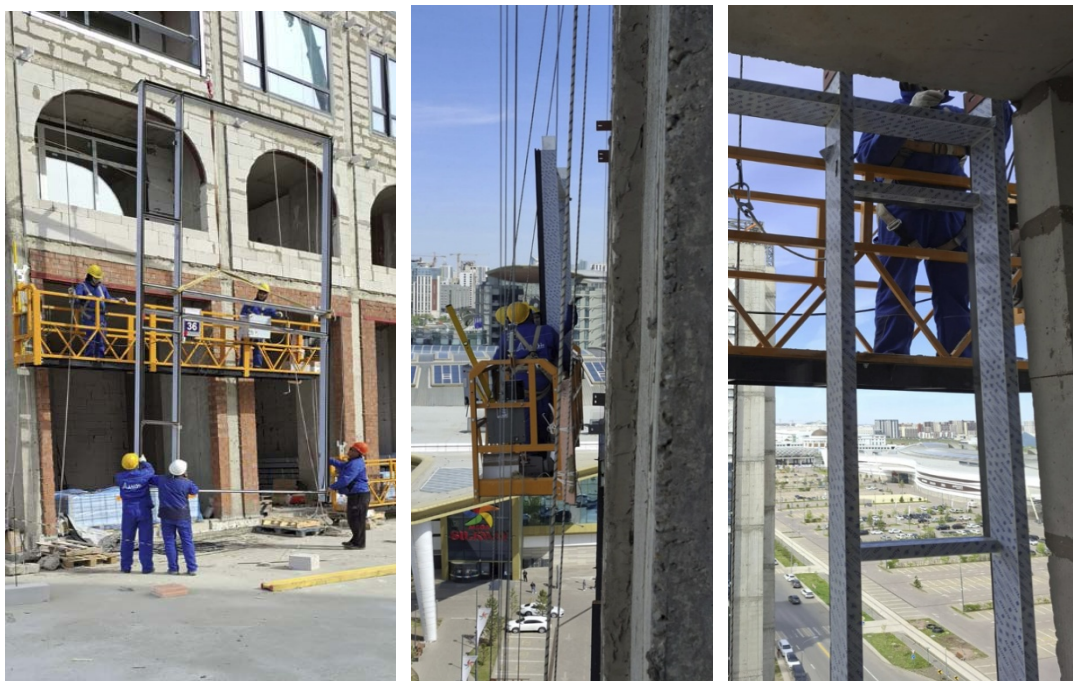
Рама бағаналар мен арқалықтардан орнында жиналады. Бағандар кіріктірілген қосқыш арқылы тігінен жалғанады. Тік кеңеюді қамтамасыз ету үшін бағана қосылысында саңылау қарастырылған, оның өлшемі температураның өзгеруіне байланысты алюминий бағаналардың кеңеюін ескере отырып реттеледі. Арқалықтар кіріктірілген қосқыш арқылы орнатылады, оларды бағанаға бекітеді.

Витражды қаңқа құрылымдық іргетасқа орнатылып, кронштейнмен бекітіледі. Қаңқаның тік орналасуы деңгей және тік сызық арқылы тексеріледі. Болат тіректері үшін қатты болтпен жалғанған қосылыстар қолданылады. Алюминий тіректері үшін салмақты көтеретіндерден басқа барлық кронштейндер үшін сырғымалы болтпен жалғанған қосылыстар қарастырылған. Сырғымалы қосылыс тіректердің сопақша тесіктеріне бекіткіштерді орнату арқылы жүзеге асырылады, бұл сызықтық термиялық деформацияларды өтеуге мүмкіндік береді.

Витражды жақтауды орнатқан кезде, электр қозғалтқышымен өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м және тарту күші 12,26-дан 78,48 кН-ға дейін және көтеру қабілеті 2 т-дан 8 т-ға дейін болатын электр лебедкалары бар модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі) қолданылады.



1.7-сурет – Витраж қаңқасын жинау



1.8-сурет – Витраж қаңқасын ойықта көтеру және кронштейндерге бекіту

2.2.2.3 Құрылымдық әйнектеуге жарық өткізгіш толтырғыштарды (әйнек блоктарын) орнату

Тіреу-ригельді витраждық қасбет жүйесі -бұл қасбеттің сыртқы жағында алюминий профильдерінсіз әйнектеу. Әйнектеудің бұл түрі біркелкі әсер қалдырады және қасбеттің сыртқы жағында көрінетін профильдері жоқ толығымен әйнекті ғимараттар жасауға мүмкіндік береді, себебі оқшауланған шыны блоктар тек желімді герметикпен бекітіледі.

Шыны ыдыстарды сорғыштармен жабдықталған көлденең арқалықтар арқылы орнату керек. Шыны ыдыстарды тігінен тасымалдау керек. Шынының бұрыштары мен шеттерін соққыдан қорғаңыз. Шыны ыдыстарды бұрыштарға немесе қатты бетке қоймаңыз. Шыны ыдыстарды орнатқан кезде шыны ыдыстардың бағытын (сырттан ішкіге, жоғарыдан төменге) бұзбау керек.

Шыны блокты тігінен бекіту үшін, шыны блоктың жоғарғы және төменгі бөліктеріне жұптасып (сыртқы және ішкі жағынан) орнатылған бекіту бүйірлік аралықтарды пайдаланыңыз.

Шыны блоктарды соңғы бекіту көлденең немесе тік жіктерді ASMACO 2880 сияқты бір компонентті, жоғары модульді, бейтарап вулканизациялы силикон желімді тығыздағышпен тығыздау арқылы жүзеге асырылады.

Витражды жақтауды орнатқан кезде модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі) қолданылады. Ол өздігінен көтеріледі және көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м және тарту күші 12,26-дан 78,48 кН-ға дейінгі және көтеру қабілеті 2 тоннадан 8 тоннаға дейінгі электр лебедкалары бар электр қозғалтқышы бар. Екі қабатты әйнекті терезелерді орнатуға сыртқы ауа температурасы кемінде минус 15 °С болғанда рұқсат етіледі.



1.9-сурет – Әйнекпакеттерді монтаждау

2.2.2.4 Ойық периметрі бойынша мырышталған болаттан өртке қарсы тосқауыл орнату

Өртке қарсы тосқауылдар – өрт пен түтіннің таралуын болдырмау үшін терезелер мен ғимарат қасбеттеріне орнатылған мамандандырылған жүйелер. Олар өрттің ғимаратқа кіруіне жол бермейтін және жоғары температураға төтеп бере алатын арнайы материалдар мен компоненттерден тұрады. Витраждарға арналған өртке қарсы тосқауылдар мөлдір қасбеттері бар ғимараттарды жобалаудың ажырамас бөлігі болып табылады.

Осы реттеуші процесті бақылау нәтижелеріне сәйкес, витраж терезесінің саңылауына арналған өртке қарсы тосқауыл қалыңдығы 0,55 мм мырышталған металдан жасалған. Шеттері бар иілген L-тәрізді мырышталған металл профильдер қабырғаға және витраж терезесінің рамасына өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды пайдаланып, ал қабырғаға 200 мм аралықпен дюбельдер мен шегелерді пайдаланып бекітіледі. Орнатқаннан кейін өртке қарсы тосқауылдың қабырғамен және рамамен түйіскен жерлері полимерлі силиконмен тығыздалады.





1.10-сурет – Ойық периметрі бойынша мырышталған болаттан өртке қарсы тосқауыл орнату

2.2.2.5 Витраж қаңқасы ойығын герметизациялау

Витражды құрылымдық саңылаудың периметрі бойынша тығыздау жобаға сәйкес жүзеге асырылады. Орнату саңылауы қоршаған ортаның температурасы мен ылғалдылығы жағдайларын, сондай-ақ оқшаулағыш материал өндірушісінің ұсыныстарын ескере отырып, қабат-қабат толтырылады. Орталық жылу және дыбыс оқшаулағыш қабаты үшін минералды мақта оқшаулағышы қолданылады. Жіктерді оқшаулау терезе блогы толығымен жиналғаннан және сенімді бекітілгеннен кейін орындалуы керек, бұл орнату саңылауының толықтығы мен толтырылу дәрежесін қамтамасыз етеді. Оқшаулау ауа қалталары немесе қуыстар жасамай, оқшауланатын бетке мықтап жабысуы керек.

Бұл жұмыста бірінші қабат битум-полимерлі бу тосқауыл мембранасына оралған, рамаға және қабырғаға мырышталған болат жолақтармен, қабырғаға дюбель шегелерімен және терезе рамасына өздігінен бұрап тұратын бұрандалармен бекітілген, синтетикалық

байланыстырғышы бар 100 мм қалыңдықтағы базальт минералды жүн оқшаулағыш тақтасын пайдаланып салынған. Екінші қабат біріншісіне ұқсас жасалған, бірақ полипропилен тоқыма емес матадан жасалған жел өткізбейтін, бу өткізбейтін мембранаға оралған синтетикалық байланыстырғышы бар 50 мм қалыңдықтағы базальт минералды жүн оқшаулағыш тақтасын пайдалану арқылы жасалған.





1.11-сурет – Витраж қаңқасы ойығын герметизациялау

2.2.3 Қорытынды жұмыстар

Ауысым соңында жұмысшылар жұмыс орындарын жинап, құралдар мен жабдықтарды қоймаға қайтарады.

3 Технологиялық операциялар тізбесі және жұмыс көлемдері

3.1 Технологиялық операциялар тізбесі және жұмыс көлемдері А.2.1 -кестеде келтірілген.

Бұл реттеу процесін бақылау нәтижелері 41,45 м тығыздалған қосылыс ұзындығын қарастырады (ASMACO 2880 құрылымдық шыны тығыздағышы қолданылады). Тығыздағышпен толтырылған қосылыс алаңының тереңдігі 40 мм және ені 38 мм. Саңылаудың периметрі бойынша мырышталған болаттан жасалған өртке қарсы тосқауылды орнатқанда және шыны жақтауды тығыздағанда, 30,15 м² шыны жақтау және 24,7 сызықтық метр тығыздау қабылданады.

Технологиялық операциялар тізбесі және жұмыс көлемдері

А.2.1 кестесі – Лебедка көмегімен фасадтық көтергіштерден (құрылыс люлькасы) орнатылатын структуралық әйнекпен қапталған тіреу-ригельді қасбеттік жүйені монтаждау

Үдерістің өлшемі: 30.15

Үдерістің өлшем бірлігі: м2

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Бекіту кронштейндері	дана	12
217-103-0107	Өлшемдері 10 мм х 100 мм, бекітілген бекіткіш	1000 дана.	
217-110-0901	Бағаналы және арқалық жүйеге арналған кронштейн	дана	
241-703-0402	Паронит тығыздағыш ГОСТ 481-80 PON 2-5	кг	
314-504-1302	Модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м	маш.-сағ	
343-302-0101	Электрлік балғалы бұрғы	маш.-сағ	
343-302-0402	Электрлік соққы кілті	маш.-сағ	
2	Витражды жақтауды құрастыру	м2	30.15
343-302-0402	Электрлік соққы кілті	маш.-сағ	
3	Витражды жақтауды орнату	м2	30.15
261-104-0114	Қасбеттің әйнек жүйесі	м2	
314-502-0303	12,26-дан 19,62 кН-ға дейінгі (2 т) тарту күші бар электр лебедкалары	маш.-сағ	
314-504-1302	Модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м	маш.-сағ	
343-302-0402	Электрлік соққы кілті	маш.-сағ	
4	Екі қабатты әйнекті терезелерді орнату	м2	30.15
261-105-0605	Блғалға және ультракүлгін сәулелерге төзімді силиконды тығыздағыш, 310 мл	дана	
314-504-1302	Модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м	маш.-сағ	
5	Саңылаудың периметрі бойынша отқа төзімді мырышталған болат тосқауыл	түстен кейін	24.7
214-105-0102	ГОСТ 14918-2020 бойынша қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм-ге дейінгі көміртекті мырышталған қаңылтыр металл бұйымдары	т	
217-105-0102	Бұрандалары бар әмбебап полипропилен дюбель	кг	
217-106-0105	ГОСТ 1147-80 бойынша жартылай шеңберлі басы бар бұранда	кг	

а.2.1- кестенің жалғасы

1	2	3	4
235-202-0301	Әмбебап мөлдір бір компонентті тығыздағыш желім 290 мл	дана	
314-504-1302	Модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м	маш.-сағ	
343-202-0201	Бұрышты тегістеу машиналары	маш.-сағ	
343-302-0101	Электрлік балғалы бұрғы	маш.-сағ	
343-302-0301	Құрылыс және монтаж бұрағыштары	маш.-сағ	
6	Витражды жақтаудың саңылауын тығыздау	түстен кейін	24.7
214-105-0102	ГОСТ 14918-2020 бойынша қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм-ге дейінгі көміртекті мырышталған қаңылтыр металл бұйымдары	т	
217-105-0102	Бұрандалары бар әмбебап полипропилен дюбель	кг	
217-106-0105	ГОСТ 1147-80 бойынша жартылай шеңберлі басы бар бұранда	кг	
234-101-0203	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальт минералды жүнінен жасалған жылу оқшаулағыш тақта Р 75-80	м3	
234-101-0205	Синтетикалық байланыстырғыштағы базальт минералды жүнінен жасалған жылу оқшаулағыш тақтайша Р 120-130	м3	
235-104-0401	Полипропилен тоқылмаған матадан жасалған, меншікті салмағы 120 г/м2 болатын жел өткізбейтін бу өткізгіш мембрана	м2	
235-202-0301	Әмбебап мөлдір бір компонентті тығыздағыш желім 290 мл	дана	
273-501-0402	Битум-полимерлі бу тосқауылы мембранасы	м2	
314-504-1302	Модульдік қасбеттік көтергіш (құрылыс бесігі), электр қозғалтқышы бар өздігінен көтерілетін, көтеру қабілеті 630 кг, жұмыс платформасының ұзындығы 6 м дейін, көтеру биіктігі 150 м	маш.-сағ	
343-202-0201	Бұрышты тегістеу машиналары	маш.-сағ	
343-302-0101	Электрлік балғалы бұрғы	маш.-сағ	
343-302-0201	Электрлік бұрғылар	маш.-сағ	
343-302-0301	Құрылыс және монтаж бұрағыштары	маш.-сағ	
7	Жүк көлігіне орнатылған кранды пайдаланып, учаскедегі материалдарды түсіру	т	2.3
314-401-1202	Жүк көтергіштігі 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
8	Шыны блокты орнату кезінде шыны блокты көтеру (4-тармаққа дейін)	м2	30.15

а.2.1- кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	12,26-дан 19,62 кН-ға дейінгі (2 т) тарту күші бар электр лебедкалары	маш.-сағ	
9	Шыны блокты орнату кезінде шыны блокты тұғырға салу (4-тармаққа дейін)	м2	30.15
10	Витражды жақтауды тасымалдау және тиеу (3-тармаққа дейін)	м2	30.15
314-502-0303	12,26-дан 19,62 кН-ға дейінгі (2 т) тарту күші бар электр лебедкалары	маш.-сағ	

А.3 Жылу жүйесіне циркуляциялық сорғыны монтаждау

Осы технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелерінде (ТПНБН) кіріс құбырының диаметрі 25 мм-ге дейінгі жылыту жүйесіне бұрандалы қосылыстар арқылы орнатылатын дымқыл роторлы тұрмыстық циркуляциялық сорғыны, сондай-ақ байпас желісін жинақтай отырып монтаждау жұмыстары қарастырылады.

Технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелері негізінде әзірленген норма циркуляциялық сорғысы бар байпас желісін жылыту жүйесіне монтаждау жұмыстарын орындау кезінде сорғының кіріс құбырының диаметрі 25 мм-ге дейін болған жағдайда қолдануға арналған.

1 Негізгі қолданылатын материалдар мен бұйымдардың сипаттамалары

1.1 Циркуляциялық сорғы

Циркуляциялық сорғылар (бұдан әрі – сорғы) құбыржолдағы жылу тасымалдағыштың мәжбүрлі айналымын қамтамасыз етеді, жүйедегі қысым жеткіліксіз болған жағдайда қысымды арттырады, жылыту жүйесінің алыс нүктелерін жылумен қамтамасыз етеді, құбырлар мен жылыту радиаторларының гидравликалық кедергісін еңсеруге мүмкіндік береді және жылы еден жүйесін орнату кезінде қажет болады.

Тұрғын немесе тұрғын емес үй-жайларды тиімді жылыту және автономды жылыту жүйесінің тұрақты жұмысын қамтамасыз ету үшін сәйкес циркуляциялық сорғыны дұрыс таңдау маңызды.

Сорғының конструкциясы келесі негізгі элементтерден тұрады:

- электр қозғалтқышы;
- айналу моментін беруге арналған білік;
- жұмыс дөңгелегі (крыльчатка), ол «ұлу» типті камерада орналасады.

Құрылғының барлық механизмдері коррозияға төзімді металл корпуста орналасады.

Сорғының жұмыс істеу принципі жұмыс дөңгелегінің қалақшаларының қарқынды айналуына негізделген. Қалақшалар жүйе контурындағы құбырлар мен радиаторлар арқылы жылу тасымалдағыштың қозғалысын қамтамасыз етеді. Ең қарапайым түрде тұйық жылыту жүйесі келесі элементтерден тұрады:

- жылу қазандығы;
- құбырлар мен радиаторлар арқылы қозғалатын жылу тасымалдағышты беру желісі;
- салқындаған жылу тасымалдағыштың қазандыққа қайта оралу желісі.

Циркуляциялық сорғылар тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың жылыту жүйелерінің тиімділігін арттыру үшін қолданылады.

Олар:

- құбыржолдың ұзындығы бірнеше ондаған метрден асқан жағдайда;
- жүйеде қысым деңгейінің жиі өзгеруі кезінде;
- қазандық жертөледе орналасқан және жылу тасымалдағышты ғимараттың жоғарғы қабаттарына немесе алыс тұтыну нүктелеріне

жеткізу қажет болғанда;

- екінші қабат және одан жоғары деңгейлерге жылу беру кезінде міндетті түрде орнатылады.

Сорғылар құбыржолдарда ауа тығындарының пайда болуын болдырмайды, қазандықтың қызмет ету мерзімін ұзартады, үй-жайларды жылытуға қойылатын пайдаланушы талаптарын толық қанағаттандырады және электр энергиясын үнемді тұтынумен ерекшеленеді.

Стандартты таңбалау жүйесі белгілі бір жылыту жүйесіне сәйкес келетін сорғыны тез таңдауға мүмкіндік береді.

Циркуляциялық сорғының таңбалану мысалы: UPS 25-40 180.

Мұнда:

- UP – сорғының типі;
- S – бірнеше жұмыс режимдерінің бар екенін көрсетеді. Егер S әрпі болмаса, сорғы бір жылдамдық режимімен жұмыс істейді;
- 25 – кіріс құбырының диаметрі (мм);
- 40 – сорғының напоры;
- 180 – құрылғының монтаждық ұзындығы (мм).

Сонымен қатар таңбалауда қосылу түрі көрсетілуі мүмкін:

- F – фланецті қосылыс;
- N – болат;
- B – қола.

Егер материалдың әріптік белгісі көрсетілмесе, онда корпус шойыннан жасалғанын білдіреді.

Циркуляциялық сорғылар конструкциялық ерекшеліктеріне қарай екі негізгі түрге бөлінеді:

Дымқыл роторлы сорғылар;

Құрғақ роторлы сорғылар.

Дымқыл роторлы сорғыларда ротор мен жұмыс дөңгелегі жылу тасымалдағышпен тікелей жанасады, ал статор герметикалық стаканның ішінде орналасады. Мұндай сорғылар:

- ұзақ қызмет ету мерзімімен;
- монтажының қарапайымдылығымен;
- пайдалану жеңілдігімен ерекшеленеді.

Олар жүйедегі ауа тығындарын жоюға көмектеседі, қозғалтқышты салқындатып, қызып кетуден қорғайды, шусыз жұмыс істейді, сондықтан пәтерлер мен жеке үйлерде кеңінен қолданылады.

Құрғақ роторлы сорғылар екі бөлек тораптан тұрады. Бұл жағдайда жылу тасымалдағышпен тек жұмыс дөңгелегінің қалақшалары ғана жанасады, олар жүйе бойынша ыстық судың қозғалысын қамтамасыз етеді.

Құрғақ роторлы сорғылар конструкциясы мен техникалық қызмет көрсетуі бойынша күрделірек, жоғары шу деңгейімен ерекшеленеді және оларды орнату үшін арнайы техникалық бөлме қажет. Әдетте олар құбыржол ұзындығы 200 метрден асатын өндірістік және кәсіпорын объектілерінде қолданылады.

Құрғақ роторлы сорғылардың артықшылықтары:

- жоғары қуаттылық және өнімділік;
- жылу тасымалдағыштың жоғары напоры;
- төмен энергия тұтыну;
- температурасы 115°C-қа дейінгі сұйықтықтарды айдау мүмкіндігі.

Кемшіліктеріне жылу тасымалдағыштың сапасына жоғары сезімталдығы жатады.

Осы технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелерінде дымқыл роторлы тұрмыстық сорғыны монтаждау жұмыстары қарастырылады.

Дымқыл роторлы тұрмыстық циркуляциялық сорғының жалпы көрінісі 1.1-суретте келтірілген.



1.1-сурет – Дымқыл роторлы тұрмыстық циркуляциялық сорғының жалпы көрінісі

2 Жұмыстарды ұйымдастыру және өндіру технологиясы

2.1 Өндіріс жұмыстарын ұйымдастыру

Сорғыны монтаждау жұмыстарын келесі құрамдағы жұмыс звеносы орындайды:

- 3-разрядты санитариялық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждаушы – 1 адам.

2.2 Өндірістік жұмыстардың технологиясы

Циркуляциялық сорғыны монтаждау жұмыстарының кезеңдері:

- дайындық жұмыстары;
- негізгі жұмыстар;
- қорытынды жұмыстар.

2.2.1 Дайындық жұмыстары

2.2.1.1 Сорғыны монтаждау жұмыстарын бастамас бұрын келесі жұмыстарды орындау қажет::

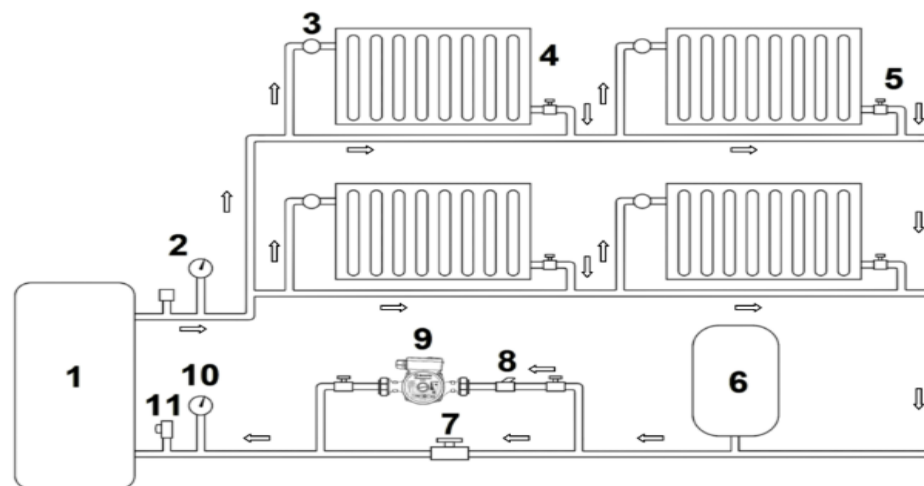
- жұмыстарды орындауға жауапты орындаушыны тағайындау;
- жұмыс орындарын ұйымдастыруды және қосалқы процестерді қамтамасыз ету;
- жұмыс өндірушілерін және жұмысшыларды жұмыс сызбаларымен таныстыру;
- жұмысшыларды қолданыстағы нормаларға сәйкес арнайы киіммен және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету;
- жұмыстарды орындау үшін учаскенің құрылыс дайындығын белгіленген тәртіппен акт жасай отырып қабылдау;
- уақытша электр жарықтандыру жүйесін орнату жұмыстарын орындау;
- объектіге қажетті мөлшерде құрал-саймандарды, аспаптарды, мүкәммалды және жабдықтарды жеткізу, сондай-ақ оларды сақтауды ұйымдастыру;
- жұмысшыларға ҚР СН 1.03-05 талаптарына сәйкес «қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама беру журналына» қол қойдыру арқылы еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу;
- жұмыс жүргізілетін орынды МемСТ 12.1.004 талаптарына сәйкес өртке қарсы сумен жабдықтаумен, ал жарықтандыруды МемСТ 12.1.046 талаптарына сәйкес қамтамасыз ету;
- жұмысшыларға ұжымдық немесе жеке пайдалануға арналған қажетті құрал-саймандар мен мүкәммалды беру;
- бөлшектердің спецификациялар мен жобалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру, материалдар мен бұйымдарға кіріс бақылауын жүргізу;
- электр жабдықтарын электр қорек көздеріне қосуды қамтамасыз ету.

2.2.1.2 Техникалық персоналдың нұсқауларын алғаннан кейін, еңбекті қорғау бойынша нұсқамадан өтіп және жобалық құжаттамамен танысқан соң, жұмысшылар қажетті құрал-саймандарды, құрылғыларды, жабдықтарды және материалдарды алады, сондай-ақ жабдықтың толықтығы мен жарамдылығын тексереді.

2.2.2 Негізгі жұмыстар

Орнату алдында Сорғы құбырларын дәнекерлеуден кейін жуу керек. Құбырлардың номиналды диаметрі сорғының номиналды диаметріне сәйкес келуі керек. Оңай жөндеу және ауыстыру үшін жабдықты қолжетімді жерге орнату ұсынылады. Сорғы қазандық агрегатының алдында, бірақ беру немесе қайтару құбырларындағы кеңейту бағынан кейін орнатылуы керек.

Айналым сорғысының орнату схемасы 2.1-суретте көрсетілген.



2.1-сурет – Айналым сорғысын орнату схемасы

1 – қазандық, 2 – қауіпсіздік тобы (қысым өлшегіш, автоматты ауа желдеткіш), 3 – термостат, 4 – радиатор, 5 – өшіру клапаны, 6 – кеңейту бағы, 7 – өшіру клапаны, 8 – сүзгі, 9 – айналым сорғысы, 10 – қысым өлшегіш, 11 – толықтыру клапаны.

Сорғыны таңдау салқындатқыш сұйықтықтың ағын жылдамдығы мен қысымына, сондай-ақ қуат тұтынуына негізделген. Сорғыны таңдаған кезде келесі сипаттамаларды ескеру қажет:

Құрылғыны орнату орны -Құрылғы кеңейту цистернасынан кейін және қазандық қондырғысының алдында жылыту жүйесінде құйынды ағындардың пайда болуын болдырмау үшін орнатылады.

Қуат -Құрылғының жұмысын және үй-жайға салқындатқыш сұйықтықтың тиімді жеткізілуін анықтайтын негізгі жабдық сипаттамасы. Берілген жылыту жүйесі үшін шамадан тыс қуатты сорғылар төтенше жағдайларды тудыруы мүмкін. Тым аз қуат тиімсіз жабдыққа және нашар жылытуға әкеледі. Сыйымдылық келесі формула бойынша анықталады: қазандықтың сыйымдылығы беру және қайтару құбырлары арасындағы температура айырмашылығына бөлінеді.

Температура диапазоны -Жабдықтың дұрыс жұмыс істей алатын температурасы. Көрсетілген диапазонды бұзу сорғының жұмыс элементтерінің мерзімінен бұрын істен шығуына әкелуі мүмкін. Бұл мән құрылғының техникалық сипаттамаларында көрсетілген.

Құрылғының өнімділігі мен салқындатқыш сұйықтық қысымын есептеу формуласы

Құрылғының өнімділігі - бұл сорғы белгілі бір уақыт ішінде айдайтын салқындатқыш сұйықтықтың көлемін көрсететін мән.

Өнімділікті есептеу формуласы: $Q_{pu} = Q_n / (dt \cdot 1.165)$

Q_n - көздің қуаты;

dt - жүйеге берілетін салқындатқыш сұйықтық пен шығыстағы қайтару құбыры арасындағы температура айырмашылығы. Көп жағдайда бұл температура 15 градусты құрайды;

1,165 - судың стандартты жылу сыйымдылығы.

Есептеу мысалы - Ауданы 120 м² болатын үй үшін қажетті құрылғының өнімділігі.

$$Q_n = 120/10 = 12 \text{ кВт}; 12 / (15 \times 1.165) = 0.68 \text{ м}^3/\text{сағ}$$

Жүйедегі салқындатқыш сұйықтықтың айналымы және тиімді қыздыру үшін қажетті қысым келесі формула бойынша есептеледі - $H_{pu} = R \cdot L \cdot ZF / 10000$

R - стандартты мән, үйкеліс жылдамдығының жоғалу көрсеткіші, 150-ге тең.

L - жылыту жүйесіндегі құбырлардың жалпы ұзындығы.

ZF - термостатикалық клапаны бар өшіру клапандарының стандартты кедергі коэффициенті, 2,2-ге тең.

Есептеу мысалы - Жүйені жалпы ұзындығы 45 метр болатын салқындатқыш сұйықтықпен қамтамасыз ету үшін қажетті қысым:

$$150 \cdot 45 \cdot 2.2 = 14850$$

Метрге айналдыру үшін 14850 санын 10000-ға бөліңіз. Қажетті қысым - 1,485 метр.

2.2.2.1 Айналым сорғысын орнату

Сорғы айналма жолға орнатылған. Қажет болса, оны өшіруге болады, ал температура айырмашылығына байланысты салқындатқыш сұйықтық табиғи түрде айналымын жалғастырады.

Сорғы құбырдың түзу бөлігіне орнатылған. Сорғының тесік осі құбыр осіне сәйкес келуі керек, бұл сорғы білігінің көлденең орналасуын және судың кіруіне жол бермеу үшін клемма қорабының үстінде немесе бүйірінде орналасуын қамтамасыз етеді.

Сорғы арқылы өтетін салқындатқыш сұйықтық ағынының бағыты корпусының шетіндегі көрсеткіге сәйкес келуі керек. Сорғының дұрыс бағыты жұмыс кезінде діріл мен шуды азайтады.

Жұмысты бастамас бұрын сорғы блогы орнатылады. Сорғыға жапқыш клапандар мен кері клапан бекітілген. Орнату айналма жолда жүзеге асырылады. Біріктіргіш гайкалар аздап босатылып, тек орнатудың ең соңында ғана қатайтылады. Сорғы электр желісіне қосылған. Содан кейін жылыту жүйесінің сынақтан өткізілуі жүргізіледі.

Ұсыныс: Циркуляциялық сорғы электрмен жұмыс істейді және электр желісіне қосылған. Розетка жерге тұйықталған болуы керек. Сорғының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін үздіксіз қуат көзі (ҰҚК) орнатылған. Орталық қуат көзі істен шыққан жағдайда, жабдық автоматты түрде резервтік қуат көзіне ауысып, жұмысын жалғастырады. Қуат қалпына келтірілген кезде, сорғы орталық желіге қайта қосылады. Қазандықты ҰҚК-ге де қосуға болады, осылайша оны қуаттың күрт секіруінен және кенеттен қуаттың үзілуінен қорғайды.

Компоненттерді дайындау

Сорғының диаметріне сәйкес келетін біріктірілген гайка фитингтері (ішкі бұрандалары немесе біріктірілген гайка фитингтері бар), ірі механикалық сүзгісі (батпақ тұзағы), бұрандалы қосылыстары және бұрандалы шынтактары бар жабылатын шар клапандары. Бекіткіштердің бұрандасы мен диаметрі жабдық пен жылыту жүйесінің қосылу өлшемдеріне сәйкес келуі керек. Сорғымен бірге біріктірілген гайкалар болуы керек:

- Біріктіргіштері бар шар клапандары. Әрбір сорғының алдында және кейін орнатылатын олар жабдықты құбырлардан салқындатқыш сұйықтықты ағызбай жөндеу немесе әдеттегі тексеру (техникалық қызмет көрсету) үшін алып тастауға мүмкіндік береді;

- *Жабу клапаны немесе кері клапан* Жүйе мен жабдықты салқындатқыш сұйықтықтың кері ағынынан қорғайды. Сорғыдан кейін орнатылады;

- Ірі механикалық сүзгі (балшық ұстағыш). Әрбір сорғының алдында орнатылады. Бұл сүзгі құмды, абразивті бөлшектерді және кірді ұстап қалады, сорғының жұмыс істейтін бөлігін мерзімінен бұрын тозудан қорғайды.

Қажетті құралдар мен материалдарды дайындау.

Сізге кілттер жиынтығы қажет болады (тиісті өлшемдегі газ, реттелетін немесе ашық ұшты кілттер). Бұрандалы қосылыстар Unipak немесе FUM таспасы сияқты сүйрегіш және бұрандалы тығыздағыш пастаны пайдаланып тығыздалады.

Зығыр, «Unipak» типті бұрандалы қосылыстарды тығыздауға арналған паста және FUM таспасы 2.2-суретте көрсетілген.

Айналма жол желісінің компоненттері 2.3-суретте көрсетілген.



2.2-сурет – «Unipak» типті бұрандалы қосылыстарды және FUM таспасын тығыздауға арналған зығыр, паста



2.3-сурет – Айналма желі компоненттері

а – гайкасы бар бұрандалы құбыр (муфта), б – жапқыш клапан, с – ірі механикалық тазалау сүзгісі (батпақ жинағыш), d – ішкі бұрандасы бар 90° иін, d/e – адаптерлер

Айналым сорғысы бар айналма желіні құрастыру және орнату

Айналма желі үш блоктан тұрады. Олардың екеуі сорғы ілмегін орнату үшін қолданылады. Блоктардың айырмашылығы - олардың біреуінде балшық сүзгісі бар. Бұл екі блоктың компоненттерін тізбек ішінде әртүрлі орналасулармен жинауға болады.

Төменгі блок – бір ұшында қайтару желісіне (бұдан әрі – қайтару) дәнекерленген қосылысы және екінші ұшында біріктіру гайкасы бар кран (немесе клапан). Жиналған төменгі блок дәнекерленген қосылыста негізгі қоректендіру немесе қайтару құбырына қосылу үшін қажет. Блок компоненттерінің бұрандалы қосылыстары зығыр тартқыш (бұдан әрі – зығыр) және Unipak немесе FUM таспасы сияқты

арнайы тығыздағыш пастаны пайдаланып тығыздалады.

Қарастырылып отырған нұсқада айналма жол дайын құбырға (қайтару немесе беру) орнатылған үштіктермен немесе дәнекерленген бұрандалы муфталармен және өшіру клапандарымен (айналма жол бөлігін жауып, ағынды тек сорғы «ілмегі» арқылы қайта бағыттайтын клапан) орнатылады.

Айналып өту желісінің түйіндері 2.4-суретте көрсетілген.

Айналма жол құбырлары 2.5-суретте көрсетілген.

Айналма жол желісінің жинағы 2.5.1-суретте көрсетілген.



а)



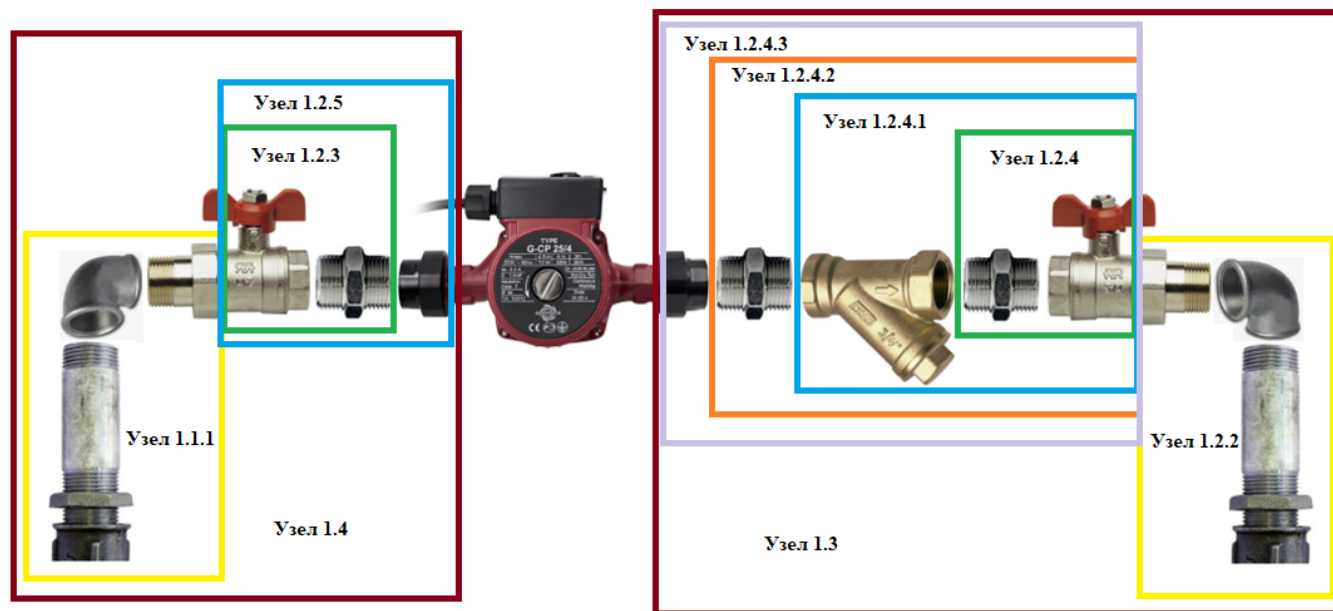
б)

2.4-сурет – Айналып өту сызықтық түйіндері

а - Орнатылған үштіктері немесе дәнекерленген бұрандалы муфталары және өшіру клапандары бар құбыр желісі (қайтару немесе беру), б - Жиналған үш бірлік



2.5-сурет – Айналма құбырлар



2.5.1-сурет – Айналма желіні құрастыру

Тік айналма желі қондырғыларын құрастыру

Алдымен, бұрандалы тармақталған құбырдан (бұдан әрі муфта деп аталады), бекіткіш гайкадан, ішкі бұрандасы бар 90° иіктіректен (бұдан әрі иіктірек деп аталады) және жапқыш клапанның американдық гайкасынан тұратын екі тік айналма желілік блок жиналады.

Сол жақ тік құрастырманы құрастырған кезде, зығыр біріктіруші гайка бұрандасының бір жағына оралып, бұранданы тығыздау пастасымен (бұдан әрі - паста) бекітіледі, ал шынтақ бұрандамен орнына бекітіледі. Әрі қарай, алдымен зығырды гайканың бұрандасына орап, пастамен бекіткеннен кейін, өшіру клапанының біріктіруші гайкасы шынтаққа қосылады. Екінші оң жақ тік құрастырма да осыған ұқсас түрде жиналады.

Әрі қарай, екі жиналған тік элементтің екінші жағындағы муфталардың бұрандаларына контргайкалар бұрандалармен бекітіледі, ал элементтер жылыту жүйесінің негізгі қайтару немесе беру құбырының үштігіне бұрандалармен бекітіледі. Ол үшін зығыр муфта бұрандаларына оралып, пастамен бекітіліп, негізгі құбырдың үштігіне бұрандалармен бекітіліп, тік элементтер контргайкалармен бекітіледі.

2.6-суреттегі айналма жолдың тік түйіндерінің компоненттері.



2.6-сурет – Айналма жолдың тік түйіндерінің компоненттері

1 - Жабу клапанының біріктіруші гайкасы, 2 - ішкі бұрандасы бар 90° иін (бұдан әрі иін деп аталады), 3 - бұрандалы тармақталған құбыр (муфта), 4 - бекіту гайкасы

Көлденең айналма желі қондырғыларын құрастыру

Екі көлденең айналма желілік жинақты жинау үшін екі жапқыш клапанға еркек бұрандалы адаптерлер бұрандамен бекітіледі. Оң жақ жинақтың адаптеріне сүзгі бұрандамен бекітіледі. Содан кейін, сүзгіге адаптер бұрандамен бекітіледі, ал циркуляциялық сорғының біріктіру гайкасы адаптерге бұрандамен бекітіледі. Сол жақ жинақтың жапқыш клапаны мен адаптеріне тек циркуляциялық сорғының біріктіру гайкасы ғана бұрандамен бекітіледі.

Құрастыру бөлшектерінің бұрандалы қосылыстарын тығыздау сүйрегіш және «Unipak» немесе FUM таспасы сияқты арнайы тығыздағыш пастаны пайдалану арқылы жүзеге асырылады.

2.7-суреттегі айналма жолдың көлденең түйіндерінің компоненттері.

Әрі қарай, сол және оң жақ блоктар жылу жүйесінің негізгі қайтару немесе қоректендіру желісіне орнатылған тік блоктарға өшіру клапанындағы біріктіруші гайкаларды пайдаланып қосылады. Содан кейін жиналған сол және оң жақ блоктардың арасына айналым сорғысы орнатылады. Егер жобаға сәйкес айналма желі бұрыннан бар болса, желіге тек айналым сорғысы орнатылады.

Айналма жол желісінің құрастырмасы 5.2.1-суретте көрсетілген. Айналма жол желісінің оның құрамдас бөліктерімен жалпы көрінісі 2.8-суретте көрсетілген.

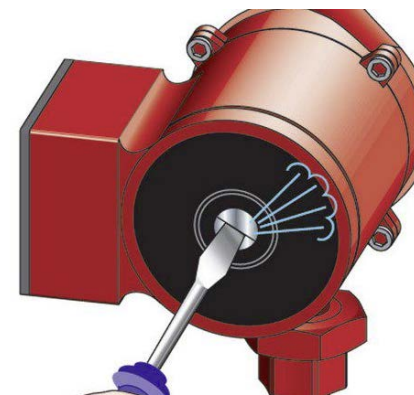
Жылыту жүйесіне орнатылған бұрандалы қосылымдары және сорғыдан ауа шығуы бар тұрмыстық айналым сорғысы 2.9-суретте көрсетілген.



2.7-сурет – Айналма жолдың көлденең түйіндерінің компоненттері



2.8-сурет – Айналма жол желісінің құрамдас бөліктерімен жалпы көрінісі



2.9-сурет – Жылыту айналма жолындағы циркуляциялық сорғының жалпы көрінісі

Айналым сорғысын іске қосу

Сорғыны құрғақ күйде іске қоспаңыз. Жүйені толығымен толтыру және салқындатқыш сұйықтықпен сору үшін өшіру клапандарын ашыңыз. Жүйе салқындатқыш сұйықтықпен толтырылуы керек. Сорғы ілмегінде ауа жиналмас үшін, ашаны абайлап босатыңыз. Ауа шыққаннан кейін, салқындатқыш сұйықтық тесіктен ағып шыға бастайды; ашаны толығымен бұрап бекітіңіз. Жүйе толығымен толтырылғаннан кейін оны қайта тексеріп, содан кейін ашаны аздап босатылған күйде сорғыны қысқа уақытқа іске қосу ұсынылады. Сынағаннан кейін, ашаны мықтап қатайтыңыз.

Жүйені салқындатқыш сұйықтықпен толтырғаннан кейін, сорғы электр желісіне қосылады және жұмыс режимі орнатылады. Бұл реттеуші процесті бақылау процедуралары жүйені салқындатқыш сұйықтықпен толтыру және оны электр желісіне қосу процесін қамтымайды.

2.2.3 Көмекші жұмыстар

Айналым сорғысын орнатқан кезде материалдар мен құралдар түсіріліп, жұмыс орнына қолмен тасымалданады.

2.2.4 Қорытынды жұмыстар

Жұмыс аяқталғаннан кейін, жұмыс орнын (жұмыс орындарын) қоқыстардан тазарту қажет, ал жабдықтар мен құралдарды қорғау үшін қаржылық жауапты тұлғаға тапсыру қажет.

3 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

3.1 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері А.3.1 кестелерінде келтірілген.

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

А.3.1 кестесі. Диаметрі 25 мм дейінгі кіріс құбыры бар жылыту жүйесіндегі бұрандалы қосылыстарда тұрмыстық ылғалды роторлы айналым сорғысы бар айналма желіні құрастыру және орнату.

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: түйін

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Негізгі қайтару немесе беру құбырына қосылған айналым сорғысы бар айналма жол желісін құрастыру	түйін	1
217-701-0308	Зығыр сүйрегіш	кг	
236-202-1014	Майлы бояу МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	
241-112-1301	90° бұрышты шынтақ, өлшемдері 54х54 мм, коррозияға төзімді 03Х17Н14М2 ГОСТ 11068-81 маркалы болаттан жасалған	дана	
241-119-0202	ГОСТ 8965-75 жабыны жоқ цилиндрлік бұрандалы болат муфта, диаметрі 20 мм	дана	
241-119-0402	Диаметрі 20 мм ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) жабыны жоқ цилиндрлік бұрандалы контргайка	дана	
241-603-0102	«Н»-«В» бұрандасы бар PN 20 сантехникалық жез адаптері, өлшемдері 20х1-3/4 дюйм	дана	
242-207-0602	Жезден жасалған шарлы клапан, рычагты тұтқасы бар муфта (В-В), су, бу, бейтарап сұйықтықтарға арналған, Т +150°С дейін, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	дана	
242-404-1102	Жезден жасалған муфталы механикалық тазалау сүзгісі (В-В), көлбеу, сумен жабдықтау және жылыту жүйелеріне арналған, Т +150°С дейін, PN 20 ST RK ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	дана	
541-104-0205	Grundfos айналым сорғысы	дана	

А.4 Сыртқы диаметрі 60-тан 426 мм-ге дейінгі болат құбырлардың кедергілік механикалық қосылымы

Осы технологиялық процестердің нормативтік бақылау нәтижелерінде (ТПНБН) сыртқы диаметрі 60-тан 426 мм-ге дейінгі Zap-Lok типті болат құбырлардың кедергілік механикалық қосылымын қарастырады.

Zap-Lok құбырларын біріктіру жүйесі құбырларды орнату кезінде құбырларды механикалық түрде біріктіруге арналған. Ол құбыр ұштарын алдын ала «түйреуіш» және «розетка» пішіндеріне келтіру арқылы жұмыс істейді.

Сыртқы «түйреуіштің» сыртқы диаметрі ішкі «розетканың» ішкі диаметрінен үлкенірек, сондықтан біріктірілген кезде орнату және пайдалану жүктемелеріне төтеп бере алатын механикалық кедергі немесе қысу қондырғысы пайда болады.

Орнату кезінде қосылысты майлау үшін арнайы жасалған эпоксидті шайыр қолданылады.

Техникалық стандартты кестедегі жұмыс кестесі жұмыс процестерінің онтайлы қарқыны, жұмыс орнын ұтымды ұйымдастыру, команда жұмысшылары арасындағы міндеттерді нақты бөлу, еңбек бөлінісі ескеріле отырып және жетілдірілген құралдар мен инвентаризацияны пайдалану шарты негізінде қабылданады.

1 Қолданылатын негізгі материалдар мен бұйымдардың сипаттамалары

1.1 Болат құбырлар

Құбыр қосылыстары дәнекерленген, жіксіз болат құбырлардан жасалған. Дайын құбырлар ақаусыз болуы керек. Құбыр ұштарында ешқандай сызаттар болмауы керек.

Құбырлардың рұқсат етілген сыртқы диаметрі мен қабырға қалыңдығы А.4.1 кестесінде келтірілген.

А.4.1 кестесі - Құбырлардың рұқсат етілген сыртқы диаметрі мен қабырға қалыңдығы

Миллиметрмен (дюйммен)

Сыртқы диаметрі D	Қабырға қалыңдығы t	
	Арнайы жеңіл құбыр1)	Кәдімгі құбыр2)
60.3 (2.375) - 73.0 (2.875) аралығында, қоса алғанда	2.1 (0.083) бастап 3.6 (0.141) дейін, қоса алғанда	3.6 (0.141) - 7.0 (0.276) аралығында, қоса алғанда
Әулие 73.0 (2.875) - 88.9 (3.500) қоса алғанда	2.1 (0.083) бастап 3.6 (0.141) дейін, қоса алғанда	3.6 (0.141) - 7.6 (0.300) аралығындағы көшелер, қоса алғанда
88.9 (3500) - 101.6 (4000) аралығында, қоса алғанда	2.1 (0.083) бастап 4.0 (0.156) дейін, қоса алғанда	4.0 (0.156) - 8.1 (0.318) аралығында, қоса алғанда
101.6 (4000) - 168.3 (6625) аралығында, қоса алғанда	2.1 (0.083) бастап 4.0 (0.156) дейін, қоса алғанда	4.0 (0.156) - 11.0 (0.432) аралығында, қоса алғанда
168.3 (6.625) - 219.1 (8.625) аралығындағы жолдар, қоса алғанда.	2.1 (0.083) бастап 4.0 (0.156) дейін, қоса алғанда	4.0 (0.156) - 12.7 (0.500) аралығында, қоса алғанда.

а.4.1- кестенің соңы

1	2	3
219.1 (8.625) - 273.1 (10.750) аралығындағы жолдар, қоса алғанда.	3.2 (0.125) - 4.0 (0.156) аралығында, қоса алғанда	4.0 (0.156) - 15.1 (0.594) аралығындағы бағалар, қоса алғанда.
273.1-ші көшеден (10 750) 323.9-ға (12 750) дейін, қоса алғанда	3.6 (0.141) бастап 5.2 (0.203) дейін, қоса алғанда	5.2 (0.203) - 17.5 (0.688) аралығындағы көшелер, қоса алғанда.
323.9 (12 750) - 355.6 (14 000) аралығында, қоса алғанда	4.0 (0.156) - 5.6 (0.219) аралығында, қоса алғанда	5.6 (0.219) - 19.1 (0.750) аралығындағы көшелер, қоса алғанда.

1.2 Сұйық эпоксидті майлағыш

Құбырларды біріктіру процесінде құбыр бетінде сызаттардың пайда болуына жол бермеу үшін сұйық эпоксидті майлағыш қолданылады.

Сұйық эпоксидті майлағыш технологиялық ережелерге, стандарттау құжаттарына сәйкес келуі және қолдануға рұқсат етілуі тиіс.

Негізі: екі компонентті эпоксидті шайыр.

Мақсаты: құбырларды дәнекерлеусіз механикалық қосудың тығыздығы мен беріктігін қамтамасыз ету.

Адгезия - көміртекті болатқа жоғары адгезия.

Химиялық төзімділік – мұнайға, газға, суға, CO₂, H₂S және басқа да агрессивті орталарға төзімділік.

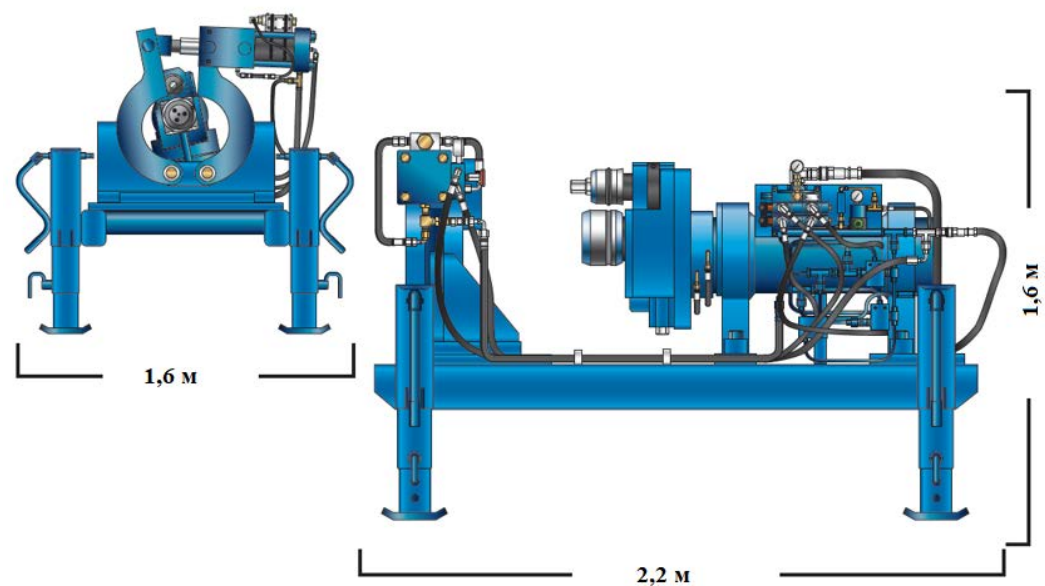
Тұтқырлық - буын бетінде біркелкі таралу үшін жеткілікті сұйықтық.

Қатайту уақыты - орнатуға жеткілікті уақыт беруі керек, содан кейін ақылға қонымды уақыт ішінде толық қатаюы керек.

1.3 8000-12 құбырларының түйреуіш ұшын дайындауға арналған жабдық

Түйреуіш ұшы айналмалы жабдықтың әсерінен домалау арқылы қалыптасады. Түйреуіш ұшын дайындау үшін механикалық өңдеу қажет емес.

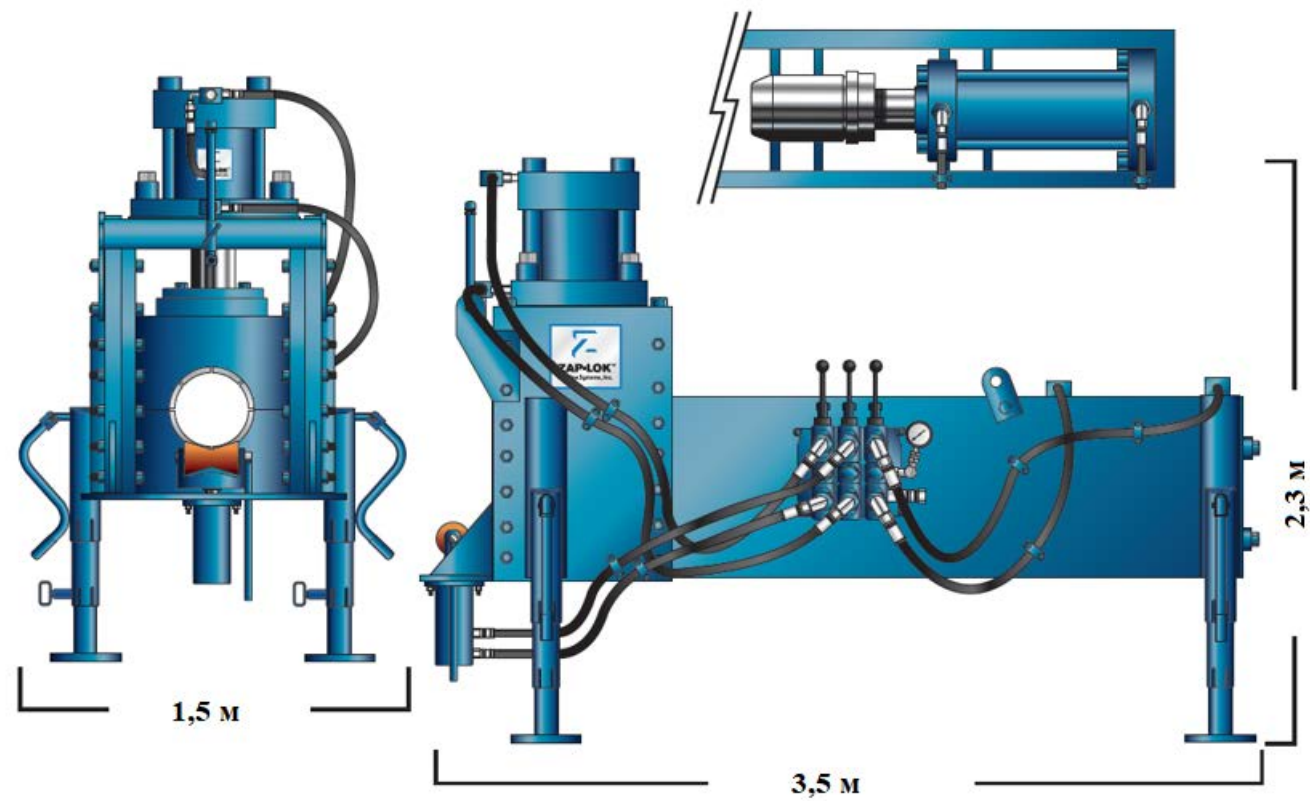
8000-12 құбырларының түйреуіш ұшын дайындауға арналған жабдық 1-суретте көрсетілген.



1-сурет – 8000-12 құбырларының түйреуіш ұшын дайындауға арналған жабдық

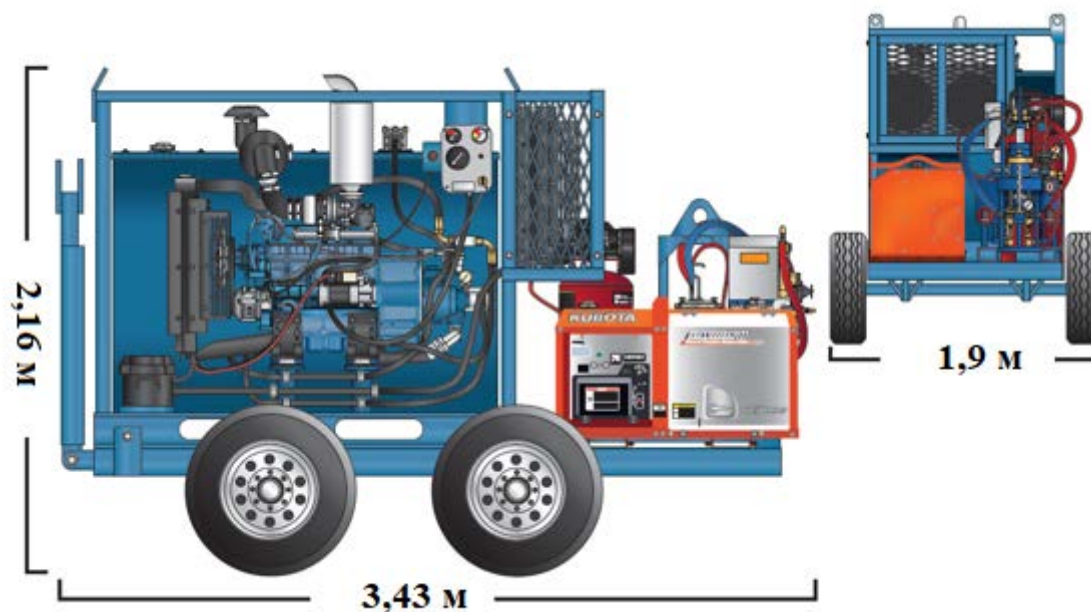
1.4 8000-12 құбырларының ұяшық ұштарын дайындауға арналған жабдық

Розетка дайындауды жалаңаш құбырда, 3LPP немесе 3LPE жабыны бар құбырда орындауға болады. 8000-12 құбырларының ұяшық ұшын дайындауға арналған жабдық 2-суретте көрсетілген.



2-сурет – 8000-12 құбырларының ұшық ұшын дайындауға арналған жабдық

1.5 гидравликалық қуат блогы: 8000 моделі
Гидравликалық қуат блогы 3-суретте көрсетілген.



3-сурет – Гидравликалық қуат блогы

1.6 Орнату жабдықтары

Баспа станоктары негізге орнатылған екі қысқыштан, яғни стакандардан тұрады. Бір стакан қозғалмайтын, ал екіншісі стакандардың екі жағына орнатылған гидравликалық цилиндрлерді пайдаланып бағыттаушы негіз бойымен сырғанайды.

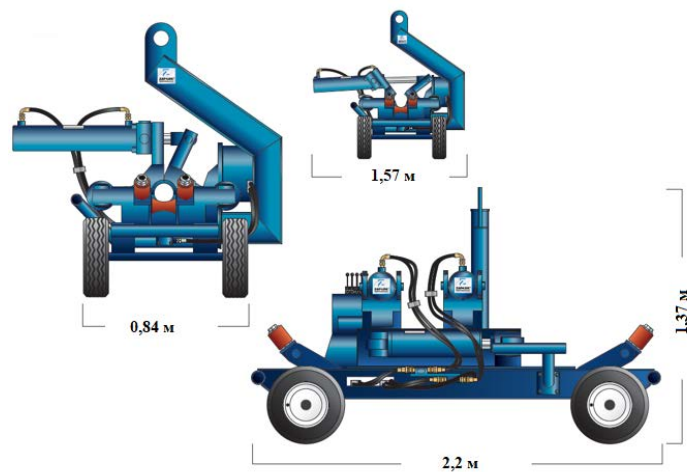
Гидравликалық цилиндрлер тостағаншаларды ашып-жабады. Тостағаншаның қысу күшін клапан корпусындағы сыртқы рельефті реттеу арқылы реттеуге болады. Тостағаншаларға қосылу кезінде құбырды мықтап ұстап тұратын қысқыштар орнатылған. Әрбір тостағаншаның сабының ұшында тежегіш орналасқан, ол ашылған және жабылған кезде қозғалысты бәсеңдетеді.

Баспаның екі ұшына роликтері бар құбыр көтергіштер орнатылған. Бұлар құбырды тостағандарға орналастыру және құбырды көтеру, оны құбыр бойымен қозғалту үшін қысқыштардан босату үшін қолданылады.

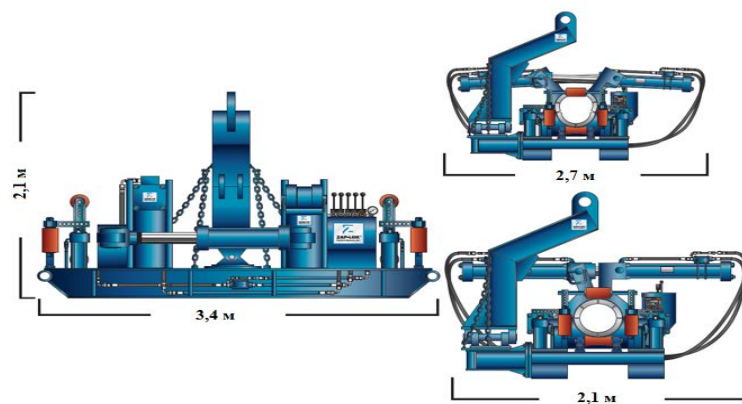
5500 моделінің прессі – сыртқы диаметрі 50 мм-ден 160 мм-ге дейінгі құбырларды жалғау үшін қолданылады.

8000 моделінің прессі – сыртқы диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларды қосу үшін қолданылады.

Орнату жабдықтары 4 және 5 суреттерде көрсетілген.



4-сурет – 5500 моделінің пресі



5-сурет – 8000 моделінің баспа машинасы

2 Ұйымдастыру және өндірістік жұмыс технологиясы

2.1 Жұмыс өндірісін ұйымдастыру

2.1.1 Болат құбырларды (ZAP-LOK) кедергілік механикалық қосу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру SN RK 1.03-00, SN RK 3.05-01 және жобалау құжаттамасына сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

2.1.2 Болат құбырларды (ZAP-LOK) кедергі келтіретін механикалық қосу жұмыстарын бастамас бұрын, мыналар қажет:

- кәсіпорын актісімен жауапты жұмыс жетекшісін тағайындау;
- жұмысты жүргізуге рұқсат алу;
- жұмысқа жауапты тұлға жоғары қауіпті жұмыстарды орындау үшін жұмысқа рұқсат алуы тиіс;
- жұмысшыларға мақсатты нұсқаулық жүргізу, қол қою және тіркеу журналына қауіпсіздік, еңбекті қорғау, электр және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтарды енгізу;

- жұмысшыларды жобалау құжаттамасымен таныстыру;

- жұмысшыларды қолданыстағы ережелерге сәйкес арнайы киіммен, қорғаныс дулығаларымен және басқа да жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету;

- жұмыс өндірістік аймақтары мен жұмыс орындарын ҚР СН 1.03-05, РК СН 1.03-00 және ППР талаптарына сәйкес ұйымдастыру (жұмыс аймақтары мен орындарын орналастыру, машиналар мен механизмдерді орналастыруға арналған орындарды дайындау, материалдарды сақтауға арналған орындарды дайындау және т.б.);

- қауіпті жұмыс аймағының периметрі бойынша ескерту қоршауын (ГОСТ 23407 бойынша) орнату;
- жабдықтарды, құралдарды және инвентаризацияны алаңға әкеліп, олардың жұмыс істеуін тексеру;
- қажетті машиналар мен механизмдерді учаскеге жеткізу және оларды пайдалануға дайындау;
- жұмыс кестесіне сәйкес қажетті материалдарды нысанға қажетті мөлшерде жеткізу және оларды сақтауды ұйымдастыру;
- электр жабдықтарын қуат көздеріне қосуды қамтамасыз ету;
- жұмыс алдында жабдықтың жұмысқа жарамдылығы мен жұмысқа қабілеттілігін мұқият тексеру қажет;
- қажет болған жағдайда жауын-шашыннан қорғау үшін шатырлар (баспана) орнатыңыз.

Жұмыс өндірісін ұйымдастырған кезде жұмыс орны өндіріс процесінің талаптарына және санитарлық-гигиеналық және қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, жұмысты орындау шарттарына сәйкес дайындалуы керек.

Жұмыс орнында жабдықтар мен инвентаризацияны орналастыру жұмыс жағдайларының тарлығынан және құралдар мен жабдықтарды іздеуге және серуендеуге жұмсалатын қажетсіз уақытты болдырмау үшін жоспарланады.

Жұмыс орнындағы құралдар мен құрылғылардың саны ауысым кезінде үздіксіз жұмысты қамтамасыз ету үшін оларды алуға және ауыстыруға ең аз уақыт жұмсау үшін қажетті ең аз мөлшерде болуы керек.

2.1.3 Болат құбырларды (ZAP-LOK) интерференциялық механикалық қосу бойынша жұмысты келесі құрамдағы бригада орындайды:

Құбырлардың ұштарын дайындау:

- 3-ші санатты монтажшы – 3 адам;

- Құбырлардың ұяшық ұшын дайындау қондырғысының операторы, 5-разряд – 1 адам;
- Гидравликалық қуат блогының операторы, 5-санат – 1 адам;
- 4-санатты жүк көтергіш жүргізушісі – 1 адам;

Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау:

- 3-ші санатты монтажшы – 3 адам;
- Құбырлардың түйреуіш ұшын дайындау қондырғысының операторы, 5-разряд – 1 адам;
- Гидравликалық қуат блогының операторы, 5-санат – 1 адам;

Механикалық кедергі құбырын қосу

- 3-ші санатты монтажшы – 3 адам;
- Баспа операторы, 5-санат – 1 адам;
- Энергия блогының операторы, 5-санат – 1 адам;
- 4-санатты құбыр төсеуші – 2 адам.

2.2 Өндірістік жұмыстардың технологиясы

Болат құбырлардың интерференциялық механикалық қосылысы (ZAP-LOK) келесі технологиялық реттілікпен орындалады:

а) дайындық жұмыстары;

ә) негізгі жұмыстары:

- құбырдың ұяшық ұшын қалыптастыру;
- құбырдың түйреуіш ұшын қалыптастыру;
- дайындалған құбыр ұштарын қосу;

в) қосалқы жұмыстар;

г) қорытынды жұмыстар.

2.2.1 Дайындық жұмыстары

Жұмысшылар техникалық персоналдан нұсқаулық алады, қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша оқытудан өтеді, жобалау құжаттамасымен танысады, қажетті құралдарды, жабдықтарды, арматураларды және материалдарды алады, сондай-ақ жабдықтың толықтығы мен жұмысқа жарамдылығын тексереді.

2.2.2 Негізгі жұмыстар

2.2.2.1 Құбыр ұштарын дайындау

Құбыр ұштарын дайындау станциясы - бұл құбырлар орнату алдында дайындау процесінен өтетін жұмыс станциясы.

Құбыр ұштарын дайындау станциясы мыналарды қамтиды:

- кіреберіс сөрелері/сөрелері,
- құбырларды жылжытуға арналған роликтер,
- құбыр ұштарын дайындауға арналған жабдықтар,

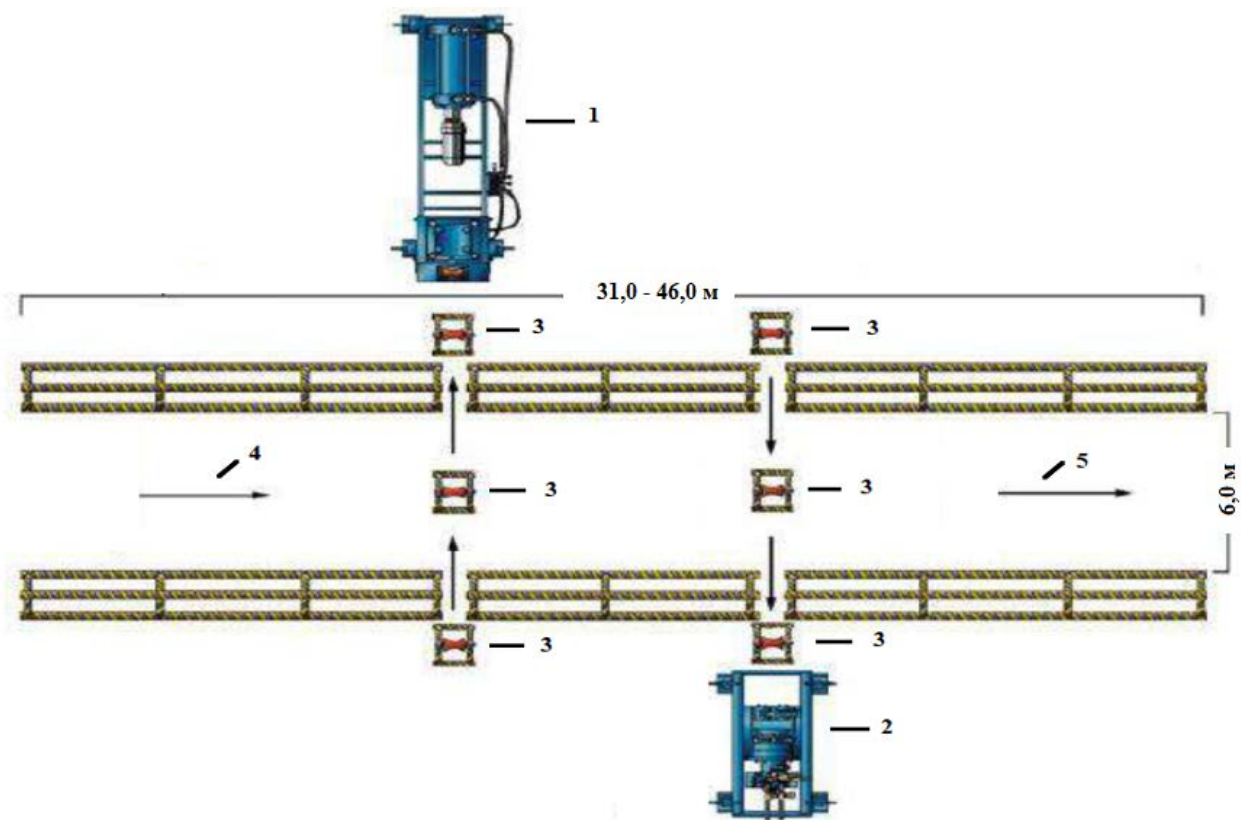
- шығыс сөрелері/сөрелер.

Құбыр ұштарын дайындау кезінде жабдықтар мен сөрелердің орналасуының жалпы көрінісі 6-суретте көрсетілген.

Құбыр сөрелері мен жабдықтары 7-суретте көрсетілген жалпы орналасуға сәйкес орнатылуы керек.



6-сурет – Құбыр ұштарын дайындау кезінде жабдықтар мен сөрелердің орналасуының жалпы көрінісі



7-сурет – Құбыр ұштарын дайындау кезінде жабдықтар мен сөрелердің орналасуы

1 - құбырлардың ұяшық ұшын дайындауға арналған жабдық, 2 - құбырлардың ұяшық ұшын дайындауға арналған жабдық, 3 - роликтер, 4 - құбырлардың сөрелерге кіру бағыты, 5 - құбырлардың сөрелерден шығу бағыты

Құбырдың ұяшық ұшын қалыптастыру

Құбырдың ұяшық ұшы шыңдалған аспаптық болат маркаларынан жасалған оправканы пайдаланып суықтай қалыптау арқылы дайындалады.

Құбырдың ұялы ұшы майланған оправканы құбырдың бір ұшына басу арқылы дайындалады.

Оқшаулағышты басқаннан кейін, өндіруші технологиялық құжаттамада көрсеткендей, розетка пайда болады.

Құбырдың ұяшық ұшының қалыптасуы 8-суретте көрсетілген.



8-сурет – Құбырдың ұяшық ұшын қалыптастыру

Құбырдың түйреуіш ұшын қалыптастыру

Құбырдың түйреуіш ұшы айналмалы жабдықтың әсерінен домалау операциясы арқылы қалыптасады. Құбырдың түйреуіш ұшының қалыптасуы 9-суретте көрсетілген.



9-сурет – Құбырдың түйреуіш ұшын қалыптастыру

2.2.2.2Дайындалған құбыр ұштарын қосу

Түйреуіш пен розетка өрісте радиалды құбыр қысқыштары мен бойлық гидравликалық цилиндрлерді пайдаланып жалғанған.

Баспа күшімен түйреуіш пен розетка жалғанған.

Бұл тығыз металл тығыздағыш жасай отырып, көрсетілген орнату тереңдігіне жетеді.

Құбырларды біріктіру процесінде сұйық эпоксидті майлағыш қосылмас бұрын розетканың ішкі бетіне және түйреуіштің сыртқы бетіне жағылады.

Сұйық эпоксидті майлағышты қолдану және құбыр ұштарын қосу 10-суретте көрсетілген.



10-сурет – Сұйық эпоксидті майлағышты жағу және құбыр ұштарын біріктіру

Құбырдың түйреуіш ұшының сыртқы диаметрі құбырдың ұяшық ұшының ішкі диаметрінен үлкенірек болуы керек. Жұптастырылған кезде орнату және пайдалану жүктемелеріне төтеп бере алатын механикалық кедергі немесе қысу қондырғысы пайда

болады.

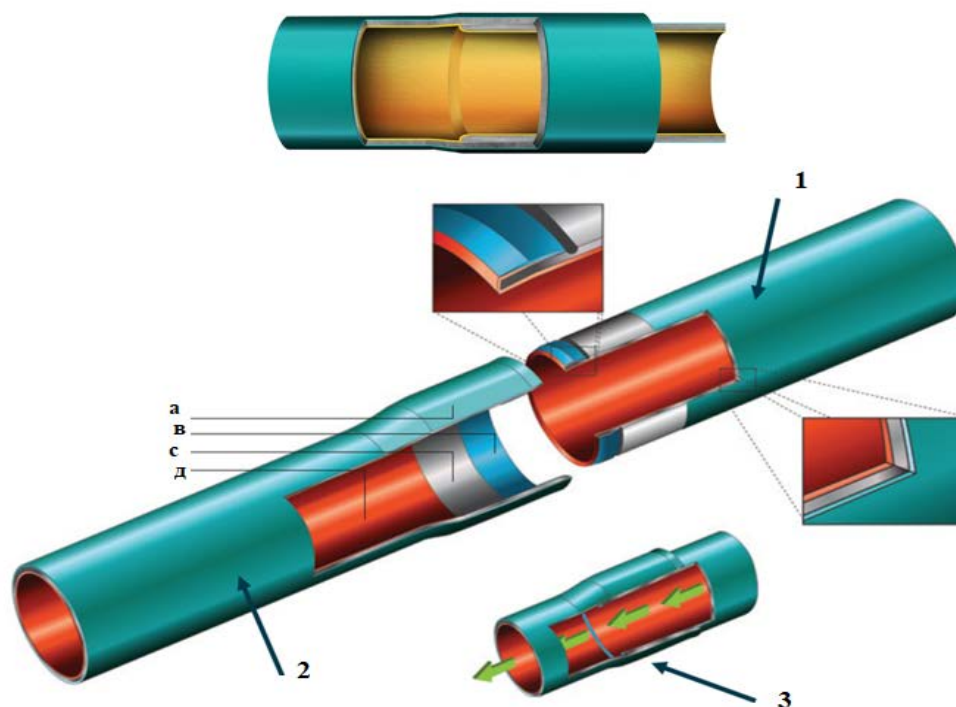
Құбыр өткізгіштегі құбыр қосылыстарын орнату құбыр қосылыстарын өндірушінің технологиялық ережелеріне және ST RK 4008-2025 талаптарына сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

Орнату процесі 11-суретте көрсетілген.

Қосылымның схемалық көрінісі 12-суретте көрсетілген.



11-сурет – Орнату процесі



12-сурет – Қосылымның схемалық көрінісі

1 – құбырдың түйреуіш ұшы, 2 – құбырдың ұяшық ұшы, 3 – Zap Lok технологиясын пайдаланып аяқталған қосылым
a – сыртқы жабын, b – сұйық эпоксидті майлағыш, c – болат, d – ішкі жабын

2.2.3 Көмекші жұмыстар

Материалдар көлік құралдарынан Жұмыс тәртібі нұсқаулығында көрсетілген көтеру қабілеті бар автокран арқылы түсіріледі. Материалдар жұмыс орнына Жұмыс тәртібі нұсқаулығында көрсетілгендей автокран арқылы жеткізіледі.

2.2.4 Қорытынды жұмыстар

Жұмыс аяқталғаннан кейін, алаңды (жұмыс орындарын) қоқыстардан тазарту қажет, ал техника мен материалдар қоймадағы қаржылық жауапты тұлғаға берілуі керек.

3 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

3.1 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері А.4.2-А.4.8 кестелерінде келтірілген.

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі
А.4.2 кестесі - Сыртқы диаметрі 60 мм болатын Zap-Lok типті болат құбырлардың кедергі механикалық қосылысы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0701	Диаметрі 160 мм дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	0,5
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0501	Диаметрі 160 мм дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған кондырғы	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0601	Диаметрі 160 мм дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұшын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	

а.4.2- кестенің соңы

1	2	3	4
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0701	Диаметрі 160 мм дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

А.4.3 кестесі - Сыртқы диаметрі 114 мм болатын Zap-Lok болат құбырларының кедергі механикалық қосылымы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0701	Диаметрі 160 мм дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	1.8
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	

а.4.3- кестенің соңы

1	2	3	4
324-107-0501	Диаметрі 160 мм дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған қондырғы	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0601	Диаметрі 160 мм дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұшын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған қрандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0701	Диаметрі 160 мм дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі
А.4.4 кестесі - Сыртқы диаметрі 168 мм болатын Zap-Lok типті болат құбырлардың кедергі механикалық қосылысы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	3.8
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған орнату	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0701	Жүк көтергіштігі 1 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	

а.4.4- кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

А.4.5 кестесі - Сыртқы диаметрі 219 мм болатын Zap-Lok болат құбырларының кедергі механикалық қосылымы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	5.6
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	

а.4.5- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған орнату	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған қрандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі
А.4.6 кестесі - Сыртқы диаметрі 273 мм болатын Zap-Lok болат құбырларының кедергі механикалық қосылысы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	7
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған орнату	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	

а.4.6- кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

А.4.7 кестесі - Сыртқы диаметрі 325 мм болатын Zap-Lok типті болат құбырлардың кедергі механикалық қосылысы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	8.4
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	

а.4.7- кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған орнату	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0702	Жүк көтергіштігі 2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі
А.4.8 кестесі - Сыртқы диаметрі 426 мм болатын Zap-Lok болат құбырларының кедергі механикалық қосылымы

Үдерістің өлшемі: 129.25

Үдерістің өлшем бірлігі: м

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Машиналар мен жабдықтарды дайындау	процесс	1
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
2	Өздігінен жүретін жебелі крандарды пайдаланып, көлік құралдарынан жұмыс орнына жүк тиеу	Т	13.9
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
3	Құбырлардың ұштарын дайындау (негізгі жұмыстар)	дана	10
314-503-0703	Жүк көтергіштігі 3,2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0502	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың ұяшық ұштарын дайындауға арналған орнату	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	
4	Құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындау	дана	10
314-503-0703	Жүк көтергіштігі 3,2 тонна болатын жүк көтергіштер	маш.-сағ	
324-107-0602	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі құбырларға арналған құбырлардың түйреуіш ұштарын дайындауға арналған машина	маш.-сағ	

а.4.8- кестенің соңы

1	2	3	4
5	Құбырларды бір сызық бойымен төсеу	дана	11
314-102-0103	Ең жоғары көтеру қуаты 16 тонна болатын жүк көлігіне орнатылған крандар	маш.-сағ	
333-101-0101	Жүк көтергіштігі 12 тонна болатын жүк көліктері	маш.-сағ	
333-201-0101	Жүк көтерімділігі 12 тонна болатын жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер	маш.-сағ	
6	Механикалық кедергі құбырын қосу	буын	10
261-105-0191	Құбырларды орнатуға арналған майлағыш	кг	
261-301-0161	Магистральдық газ және мұнай құбырларына арналған дәнекерленген болат құбырлар СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	
324-102-0101	6,3 тонна көтеру қабілеті бар құбыр төсегіштер	маш.-сағ	
324-107-0702	Диаметрі 160 мм-ден 426 мм-ге дейінгі болат құбырларды интерференциялық механикалық қосуға арналған пресс-жинақ	маш.-сағ	
324-107-0801	Болат құбырлардың кедергі келтіретін механикалық қосылысы бар, қуаты 70-тен 130 кВт-қа дейінгі жылжымалы гидравликалық қуат блогы	маш.-сағ	

А.5 Атмосфералық ауаны бақылау жүйесін орнату

Технологиялық процестердің осы нормативтік бақылаулары қабырғаға орнатылатын және бағаналы құрылымдарға CityAir типті атмосфералық ауаны бақылау жүйесін орнатуды қарастырады.

1 Пайдаланылатын негізгі материалдардың, бұйымдардың және механизмдердің сипаттамалары

1.1 CityAir ауа бақылау станциясы

CityAir ауаны бақылау станциясы ауа сапасы туралы деректерді нақты уақыт режимінде жинап, серверге жібереді.

Станция ауадағы әртүрлі газ қоспаларының мөлшері туралы деректер алу үшін қосымша модульдермен, мысалы, G1 және G2 модульдерімен жабдықталуы мүмкін.

Ауа бақылау станциясының жалпы көрінісі 1-суретте көрсетілген.

Станция құрылымы 2-суретте көрсетілген.

Техникалық сипаттамалары А.5.1 кестесінде келтірілген.



1-сурет – Ауа бақылау станциясының жалпы көрінісі



2-сурет – Станция құрылымы

1 – GSM антеннасы; 2 – GPS антеннасы; 3 – Ауа сынамасын алуға арналған ауа өткізгіштері; 4 – Температура, ылғалдылық және қысым датчигі; 5 – Қуат кабелі; 6 – Орнату жүйесі; 7 – ҚОСУ/ӨШІРУ түймесі; 8 – Ethernet қосқышы; 9 – Кеңейту модулін қосуға арналған қосқыш; 10 – Қызмет көрсету қосқышы

А.5.1 кестесі - Техникалық сипаттамалары

Жоқ	Аты	Мағынасы
1	2	3
1	Байланыс арналары	GSM: GPRS (EGSM 900, DCS 1800) Wi-Fi: b/g/n 2.4 ГГц Ethernet: 10/100 BASE-T/TX
2	Навигациялық жүйелер	GPS, ГЛОНАСС
3	Қорғау дәрежесі	IP56
4	Жалпы өлшемдері	160 × 320 × 465 мм

а.5.1- кестенің соңы

1	2	3
5	Салмақ	10 кг
6	Нәр беруші	100 – 240 В
7	Автономды жұмыс	24 сағат

1.1 G1/G2 кеңейту модулі

Қосымша модуль G1, қоршаған ауадағы азот диоксиді NO₂, озон O₃ және көміртегі тотығы CO концентрацияларын өлшеуге арналған.

Қосымша модуль G2, қоршаған ауадағы күкіртсутек H₂S және күкірт диоксиді SO₂ концентрацияларын өлшеуге арналған.

G1/G2 кеңейту модулінің жалпы көрінісі 3-суретте көрсетілген.



3-сурет – G1/G2 кеңейту модулінің жалпы көрінісі

А.5.2 кестесі - Техникалық сипаттамалары

Жок	Аты	Мағынасы
1	2	3
1	Жұмыс принципі	электрохимиялық
2	Салмақ	3 кг
3	Жалпы өлшемдері	205 × 205 × 255 мм
4	Қорғау дәрежесі	IP66
5	Нәр беруші	12 В

1.3 G3.A көп арналы газ анализаторы

Қоршаған орта ауасындағы азот диоксиді NO₂, озон O₃, көміртегі тотығы CO, күкіртсутегі H₂S, күкірт диоксиді SO₂, аммиак NH₃, формальдегид CH₂O, азот тотығы NO, метан CH₄ концентрацияларын өлшеуге арналған қосымша модуль.

G3.A көп арналы газ анализаторының жалпы көрінісі 4-суретте көрсетілген.



4-сурет - G3.A көп арналы газ анализаторының жалпы көрінісі

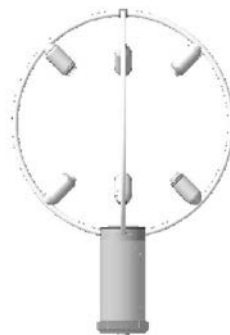
А.5.3 кестесі - Техникалық сипаттамалары

Жоқ	Аты	Мағынасы
1	2	3
1	Жұмыс принципі	электрохимиялық
2	Салмақ	3 кг
3	Жалпы өлшемдері	200 × 200 × 100 мм
4	Қорғау дәрежесі	IP56
5	Нәр беруші	12

1.4 АМК-04 метеостанциясы

«АМК-04» ультрадыбыстық метеорологиялық деректер өлшегіштері метеорологиялық параметрлерді өлшеуге арналған: ауа ағынының жылдамдығы мен бағытын, атмосфералық қысымды, ауа температурасын және салыстырмалы ылғалдылықты.

АМК-04 метеостанциясы 5-суретте көрсетілген.



5-сурет - АМК-04 метеостанциясы

1.5 Сыртқы модульдерге арналған адаптер

Адаптер - сыртқы өлшеу модульдерін CityAir ауа сапасын бақылау станцияларына қосу үшін қолданылатын қосушы компонент. Ол кәсіби бақылау жүйесінің бөлігі болып табылады және стандартты тұтынушы адаптері емес.



6-сурет -Сыртқы модульдерге арналған адаптер

1.6 Таңғыш таспа

Бинт таспасы әртүрлі кронштейндер мен тарату құрылғыларын бағанға бекітуге арналған. Таспа мырышталған болаттан жасалған 20 мм таспа қысқышы арқылы бекітіледі.

Бинт таспасы өте икемді тот баспайтын болаттан жасалған, бұл таспаның тірекке бекітілуін жеңілдетеді.

Техникалық сипаттамалары:

Ұзындығы – 50 м;

Таспаның ені – 19 мм;

Таспаның қалыңдығы – 0,7 мм;

Таспалы қаптама – пластикалық кассета;

Жалпы салмағы – 5,3 кг.

Бинт таспасы 7-суретте көрсетілген.

Таспаға арналған бекіткіш 8-суретте көрсетілген.



7-сурет – Таңғыш таспа



8-сурет - Таспа қыстырғышы

Міндетті сертификаттауға жататын материалдардың Қазақстан Республикасының сәйкестік сертификаты болуы тиіс. Алдын ала тәжірибесі немесе Қазақстан Республикасында күші бар нормативтік құжаттары жоқ импорттық құрылыс материалдары мен өнімдерінің Қазақстан Республикасының да, Еуразиялық экономикалық одақтың да сәйкестік сертификаты болуы тиіс.

2 Ұйымдастыру және жұмыстарды өндіру технологиясы

2.1 Жұмыстарды ұйымдастыру

2.1.1 Атмосфералық ауаны бақылау жүйесін орнату жұмыстарын ұйымдастыру және орындау кезінде ҚР СН 1.03-00-2022, ҚР СН 1.03-05-2011 басшылыққа алынуы керек және жобалау құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалуы тиіс.

2.1.2 Жұмыстарды бастар алдында келесі жұмыстарды орындау қажет:

– жұмыстарды орындауға жауапты орындаушыны тағайындау;
– орындаушыларды жұмыс құжаттамасымен, сондай-ақ жұмыс өндірісінің жобасында (ЖӨЖ) көзделген ұйымдастырушылық және техникалық шешімдермен таныстыру;

- жабдықтың паспорттық деректерге сәйкестігін тексере отырып, кіріс бақылауын жүргізу;
- жұмысшыларды қажетті құрал-саймандармен, жеке қорғаныс құралдарымен және арнайы киіммен қамтамасыз ету;
- құрылыс алаңын өртке қарсы мүкәммалмен және дабыл беру құралдарымен қамтамасыз ету;
- жұмыс жүргізу аймағына қажетті материалдарды, бұйымдарды, құрал-саймандарды және құрылғыларды жеткізу.

Жұмыстарды ұйымдастыру кезінде жұмыс орны өндірістік процестің талаптарына және жұмыстарды орындау жағдайларына сәйкес дайындалуы тиіс, сондай-ақ санитариялық-гигиеналық талаптар мен еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелері сақталуы қажет.

2.1.3 Атмосфералық ауаның мониторинг жүйесін монтаждау жұмыстарын келесі құрамдағы звено орындайды:

- 2-разрядты автоматтандыру аспаптары мен жүйелерін монтаждаушы – 1 адам;
- 4-разрядты автоматтандыру аспаптары мен жүйелерін монтаждаушы – 1 адам;
- 4-разрядты кабельдік желілер бойынша электрмонтаждаушы – 1 адам.

Жұмыстар кешеніне қатысады:

- 4-разрядты автогидрокөтергіш машинисі – 1 адам.

2.2 Өндірістік жұмыстардың технологиясы

Атмосфералық ауаны бақылау жүйесін орнату келесі технологиялық реттілікпен жүзеге асырылады:

а) дайындық жұмыстары.

ә) негізгі жұмыстары:

Қабырғаға орнатылған

- *тесіктерді белгілеу және бұрғылау;*

- *жабдықтарды орнату;*

- *байланыс.*

Бағаналы құрылымдарда

- *тіректерге бекіткіштерді орнату;*

- *жабдықтарды орнату;*

- *байланыс.*

в) көмекші жұмыс

- *материалдарды түсіру.*

г) қорытынды жұмыстар.

2.2.1 Дайындық жұмыстары

Жұмыс жетекшісінен тапсырмалар алғаннан және мақсатты нұсқаулықтар өткізгеннен кейін, сондай-ақ жұмыс сызбаларымен танысқаннан кейін жұмысшылар жеке қорғаныс құралдарын, материалдар мен құралдарды алады.

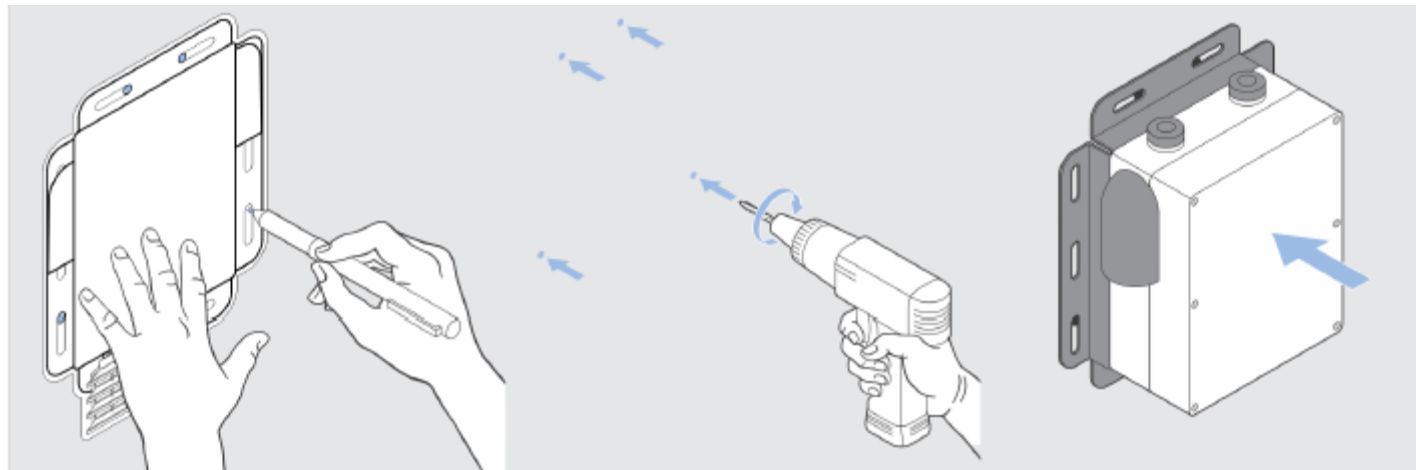
2.2.2 Негізгі жұмыстар (Қабырғаға орнатылады)

2.2.2.1 Тесіктерді белгілеу және бұрғылау

Қабырғалардағы тесіктерді белгілеу және бұрғылау жобалау құжаттамасына сәйкес жүзеге асырылады және бекіткіштердің орналасуын анықтауды қамтиды. Бұрғылау алдында қабырға беті жобалау өлшемдеріне, белгілеріне және осьтеріне дәл сәйкестігін қамтамасыз ету үшін өлшеу құралын пайдаланып белгіленеді.

Бекіткіштердің сенімді орнатылуын қамтамасыз ету үшін белгіленген диаметр мен тереңдікті сақтай отырып, қабырға бетіне перпендикуляр тесіктер бұрғыланады. Процесс барысында пайда болған кез келген шаң мен құрылыс қоқысы жойылады.

Тесіктерді белгілеу және бұрғылау 9-суретте көрсетілген.



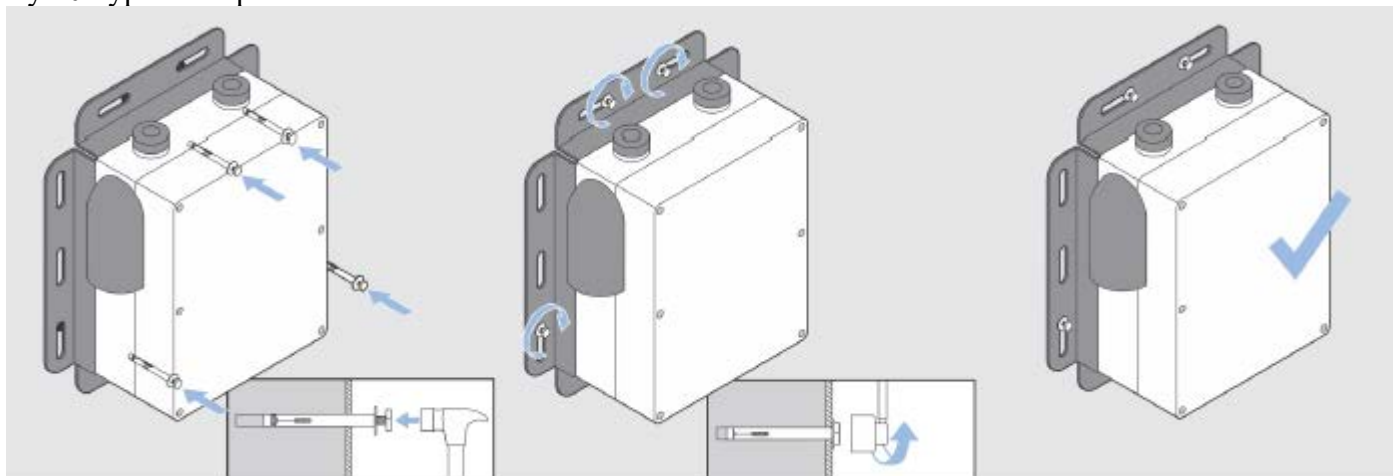
9-сурет – Тесіктерді белгілеу және бұрғылау

2.2.2.2 Жабдықты орнату

Станция бекіткіш болттармен бекітіледі, бұл жабдықтың қабырғаға мықтап бекітілгенін қамтамасыз етеді. Бекітілгеннен кейін, орнатудың тұрақтылығы мен беріктігі тексеріледі, станцияның орналасуы жобалау талаптары мен сипаттамаларына сәйкес келетініне көз

жеткізіледі. Аяқталғаннан кейін жабдық қосуға және пайдалануға дайындалады.

Жабдықты орнату 10-суретте көрсетілген.



10-сурет – Жабдықты орнату

2.2.3 Негізгі жұмыстар(Бағаналы құрылымдарда)

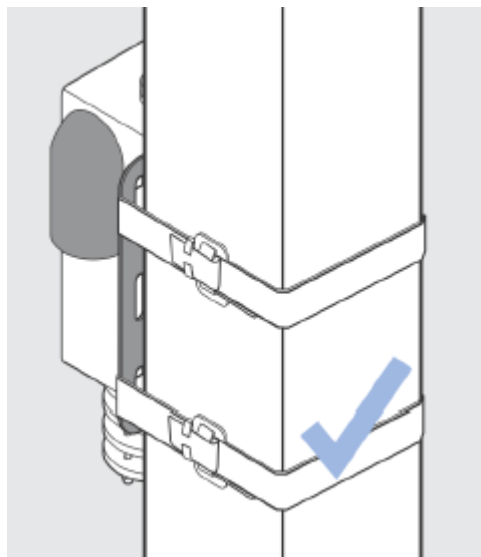
2.2.3.1 Тіректерге бекіткіштерді орнату

Бекіткіштерді тіректерге бекіткіш таспаларды пайдаланып орнату жабдық өндірушісінің жобалау шешімдері мен техникалық талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Жұмысты бастамас бұрын тірек тексеріледі, орнату биіктігі мен бекіткіштердің орналасуы анықталады, содан кейін бекіткіш таспа тірекке оралып, мақсатты жобалау орнына орнатылады. Жабдықтың дұрыс орналасуын қамтамасыз ету үшін таспа тураланады және алдын ала керіледі.

2.2.3.2 Жабдықты орнату

Жабдық стандартты бекіткіштерді пайдаланып бекітіледі, бұл сенімді бекітуді және сыртқы әсерлерге төзімділікті қамтамасыз етеді. Орнатқаннан кейін бекіткіштің беріктігі, діріл және қозғалысы тексеріледі, ал таспа мен бекіту жинақтарының жағдайы көзбен тексеріледі. Орнатылған жабдық кейіннен қосу және іске қосуға дайындалады.

Бағаналы құрылымға жабдықты орнату 11-суретте көрсетілген.

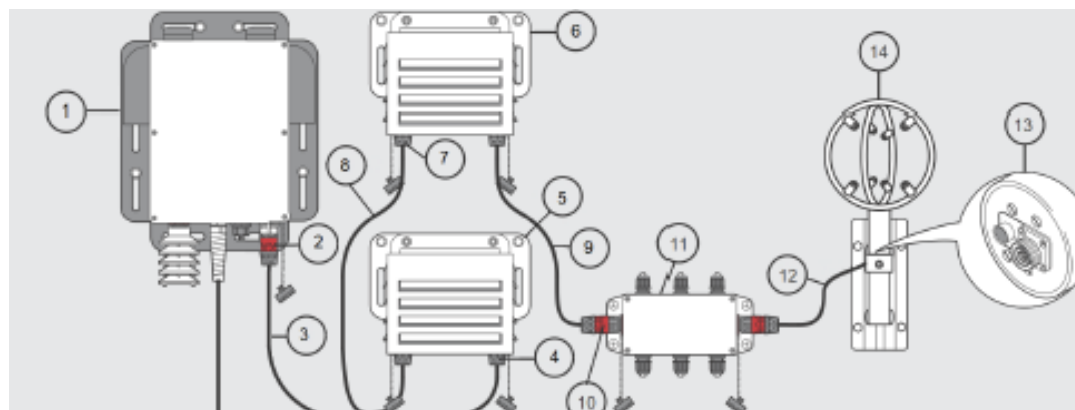


11-сурет – Бағаналы құрылымға жабдықты орнату

2.2.3.3 Қосылу (екі нұсқа үшін)

Жабдықты қосу орнату аяқталғаннан кейін жүзеге асырылады және жабдықты жобалау құжаттамасына және өндірушінің талаптарына сәйкес қуат көздеріне және деректер желілеріне қосуды қамтиды. Қосылу алдында кабельдің тұтастығы, электр желісінің параметрлері және жерге қосу тексеріледі. Электрлік және төмен токты қосылымдар полярлыққа, белгілерге және қосу схемаларына сәйкес жасалады.

CityAir 2 станциясы мен АМК-04 метеостанциясының G1, G2 кеңейту модульдері және CityAir HUB 24×6 адаптері арқылы қосылуы 12-суретте көрсетілген.



12-сурет –CityAir 2 станциясын және АМК-04 метеостанциясын G1, G2 кеңейту модульдері және CityAir HUB 24×6 адаптері арқылы қосу

1 — CityAir 2 станциясы; 2 — CityAir 2 станциясының МОДУЛЬ қосқышы; 3,8,9 — сыртқы модульді қосу кабелі; 4,7 — G1, G2 кеңейту модульдерінің СТАНЦИЯ/МОДУЛЬ қосқышы; 5,6 — G1, G2 кеңейту модульдері; 10 — CityAir HUB 24×6 адаптерінің СТАНЦИЯ/МОДУЛЬ қосқышы; 11 — CityAir HUB 24×6 адаптері; 12 — АМК-04 метеостанциясының қосылу кабелі; 13 — АМК-04 метеостанциясының қосқышы; 14 — АМК-04 метеостанциясы

2.2.3 Көмекші жұмыстар

Жабдықтар мен қосалқы материалдарды түсіру және тасымалдау қолмен жүзеге асырылады.

2.2.4 Қорытынды жұмыстар

Жұмыс ауысымының соңында жұмысшылар жұмыс орындарын қоқыстардан тазартады, жабдықтарын тазалайды және құралдары мен жабдықтарын қоймаға қайтарады.

3 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемі

3.1 Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері А.5.4. – А.5.13 кестесінде келтірілген.

А.5.4 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Ғимарат қабырғасына ауаны бақылау станциясын орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Гидравликалық көтергішті пайдаланып, бекіту шаблонын пайдаланып қабырғаға бұрғыланатын төрт тесіктің орнын белгілеу	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Төрт тесік бұрғылау	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
315-101-0301	Қуаты 4 кВт дейінгі портативті электр станциялары	маш.-сағ	
4	Станцияны қабырғаға төрт якорьмен бекіту	дана	1
243-907-5107	Ауыр конструкцияларды, кабельдік жолдарды, тірек консольдерін және М10х95 типті металл профильдерді бекітуге арналған гайкасы бар якорь болты	1000 дана.	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Станцияны атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
6	Қуат көзі, барлық жүйелік компоненттердің жұмысын тексеру, деректерді серверге беру	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
7	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.5 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Кеңейту модулін ғимараттың қабырғасында орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Гидравликалық көтергішті пайдаланып, бекіту шаблонын пайдаланып қабырғаға бұрғыланатын екі тесіктің орнын белгілеу	дана	2
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Екі тесік бұрғылау	дана	2
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
315-101-0301	Қуаты 4 кВт дейінгі портативті электр станциялары	маш.-сағ	
4	Кеңейту модулін қабырғаға екі якорьмен бекіту	дана	1
243-907-5103	Ауыр конструкцияларды, кабельдік жолдарды, тірек консольдерін және М8х85 типті металл профильдерді бекітуге арналған гайкасы бар якорь болты	1000 дана.	0
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Кеңейту модулін атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
6	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.6 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Адаптерді ғимараттың қабырғасында орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

а.5.6- кестенің соңы

1	2	3	4
2	Гидравликалық көтергішті пайдаланып, бекіту шаблонын пайдаланып қабырғаға бұрғыланатын төрт тесіктің орнын белгілеу	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Төрт тесік бұрғылау	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
315-101-0301	Қуаты 4 кВт дейінгі портативті электр станциялары	маш.-сағ	
4	Адаптерді қабырғаға төрт якорь арқылы бекіту арқылы орнату	дана	1
243-907-5101	Ауыр конструкцияларды, кабельдік жолдарды, тірек консольдерін және М8х40 типті металл профильдерді бекітуге арналған гайкасы бар якорь болты	1000 дана.	0
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Адаптерді атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
6	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

**А.5.7 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Метеорологиялық станцияны кронштейнмен ғимараттың қабырғасында орнату**

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Гидравликалық көтергішті пайдаланып, бекіту шаблонын пайдаланып қабырғаға бұрғыланатын төрт тесіктің орнын белгілеу	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Төрт тесік бұрғылау	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

а.5.7- кестенің соңы

1	2	3	4
315-101-0301	Қуаты 4 кВт дейінгі портативті электр станциялары	маш.-сағ	
4	Ауа райы станциясын кронштейнмен орнату және оны қабырғаға төрт якорьмен бекіту	дана	1
243-907-5107	Ауыр конструкцияларды, кабельдік жолдарды, тірек консольдерін және М10х95 типті металл профильдерді бекітуге арналған гайкасы бар якорь болты	1000 дана.	0
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Метеостанцияны кронштейнмен атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
6	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.8 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Көп арналы газ анализаторын ғимараттың қабырғасында орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Гидравликалық көтергішті пайдаланып, бекіту шаблонын пайдаланып қабырғаға бұрғыланатын төрт тесіктің орнын белгілеу	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Төрт тесік бұрғылау	дана	4
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
315-101-0301	Қуаты 4 кВт дейінгі портативті электр станциялары	маш.-сағ	

а.5.8- кестенің соңы

1	2	3	4
4	Төрт якорь көмегімен көп арналы газ анализаторын қабырғаға орнату	дана	2
243-907-5103	Ауыр конструкцияларды, кабельдік жолдарды, тірек консольдерін және М8х85 типті металл профильдерді бекітуге арналған гайкасы бар якорь болты	1000 дана.	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Көп арналы газ анализаторын атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
6	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.9 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Ауа бақылау станциясын бағаналарда орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Екі бинт бауын пайдаланып, бағанға бекіту арқылы станцияны орнату	дана	1
252-207-0806	NC20 типті таспаға арналған бекіткіш	дана	0
252-207-1810	C201 болат бинт бекіткіш таспасы, өлшемдері 20х0,7 мм, 50 м	дана	0
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Станцияны атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
4	Қуат көзі, барлық жүйелік компоненттердің жұмысын тексеру, деректерді серверге беру	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
5	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.10 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Кеңейту модулін бағаналарда орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Кеңейту модулін екі бинт бауын пайдаланып, бағанға бекіту арқылы орнату	дана	1
252-207-0806	NC20 типті таспаға арналған бекіткіш	дана	
252-207-1810	C201 болат бинт бекіткіш таспасы, өлшемдері 20x0,7 мм, 50 м	дана	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Кеңейту модулін атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
4	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.11 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Адаптерді бағаналарда орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Екі таңғыш таспаны пайдаланып, бағанға бекітілетін адаптерді орнату	дана	1
252-207-0806	NC20 типті таспаға арналған бекіткіш	дана	
252-207-1810	C201 болат бинт бекіткіш таспасы, өлшемдері 20x0,7 мм, 50 м	дана	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

а.5.11- кестенің соңы

1	2	3	4
3	Адаптерді атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
4	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

**А.5.12 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Метеорологиялық станцияны кронштейнмен бағаналарда орнату**

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Екі бинт бауын пайдаланып, бағанға бекітілген кронштейнмен метеостанцияны орнату	дана	1
252-207-0806	NC20 типті таспаға арналған бекіткіш	дана	
252-207-1810	C201 болат бинт бекіткіш таспасы, өлшемдері 20x0,7 мм, 50 м	дана	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Метеостанцияны кронштейнмен атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
4	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

А.5.13 кестесі - Технологиялық операциялардың тізімі және жұмыс көлемдері
Газ анализаторы бағаналарда орнату

Үдерістің өлшемі: 1

Үдерістің өлшем бірлігі: дана

Код	Операциялар тізімі	Өлшем бірлігі	Жұмыс көлемі
1	2	3	4
1	Гидравликалық көтергішті орнату	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
2	Екі таңғыш таспаны пайдаланып, бағанға бекітілетін көп арналы газ анализаторын орнату	дана	1
252-207-0806	NC20 типті таспаға арналған бекіткіш	дана	
252-207-1810	C201 болат бинт бекіткіш таспасы, өлшемдері 20x0,7 мм, 50 м	дана	
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
3	Көп арналы газ анализаторын атмосфералық ауаны бақылау жүйесіне қосу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	
4	Антенна платформасын бүктеу	процесс	1
314-504-0101	Көтеру биіктігі 12 м болатын жүк көлігіне орнатылған гидравликалық көтергіштер	маш.-сағ	

Ресми басылым

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

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

ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТОЛЫҚТЫЛУЛАР

48-шығарылым

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

А15Р5У1 (050046), Алматы қаласы, Бостандық ауданы,
Сатпаев көшесі, 88Г үй
Тел./факс: +7 (727) 338-30-22

Издание официальное

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

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

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Выпуск 48

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

А15Р5У1 (050046), город Алматы, Бостандыкский район,
улица Сатпаева, дом 88Г
Тел./факс: +7 (727) 338-30-22