

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар
құрылыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и
телевидения

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар
құрылыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и
телевидения

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1134-01 -бөлім Байланыс, радиохабар және теледидар құрылыстары	5
1134-0101 -кіші бөлім Болат радио дiңгектер және радио мұнаралар.....	5
1134-0101-01 -топ Толық зауыттық дайындықтағы біріздендірілген секциялардан жасалған телевизиялық және радио дiңгектердің оқпанын орнату.....	5
1134-0101-02 -топ Радиодiңгекті тірек изоляторына орнату	10
1134-0101-03 -топ Электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған 4 диапозондағы телевизиялық дiңгектердің антеннасын орнату	11
1134-0101-04 -топ Торлы болат радио дiңгекті орнату	12
1134-0101-05 -топ Болат торлы радио мұнараны орнату	14
1134-0101-06 -топ Радио дiңгектер мен радио мұнараларда антенна жабдықтарына арналған алаңды орнату	16
1134-0101-07 -топ Болат радио дiңгектер мен радио мұнаралардың темірбетон орталық және анкерлік іргетастарының салмалы бөліктерін орнату	18
1134-0101-08 -топ Болат радио дiңгектер мен антенна дiңгектерінің тартқышын орнату	18
1134-0101-09 -топ Радио дiңгек оқшаулағышын құрастыру және сынау	19
1134-0101-10 -топ Стендтерді орнату.....	20
1134-0101-11 -топ Радио дiңгек пен радио мұнараны сырлау	22
1134-0102 -кіші бөлім Фидерлік желілерге арналған тіректер.....	25
1134-0102-01 -топ Фидерлік желілерге арналған темірбетон тіректі орнату	25
1134-0102-02 -топ Темірбетонды фидерлік тіректерге тартқышты орнату	33
1134-0102-03 -топ Фидерлік желілерге арналған асбестцементті құбырлардан жасалған тіректер мен траверстерді орнату	35
1134-0103 -кіші бөлім Фидерлер	54
1134-0103-01 -топ Қысқа толқынды антенна фидерін ілу және бекіту.....	54
1134-0103-02 -топ Концентрлі фидерді ілу, бекіту және қосу	59
1134-0103-03 -топ Фидер экранын жерге тұйықтау құрылғысы	61
1134-0103-04 -топ Таратқыш антенналардың фидерін ілу, бекіту және қосу	61
1134-0104 -кіші бөлім Ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері.....	69
1134-0104-01 -топ Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы	69
1134-0105 -кіші бөлім Көктайғақтан қорғайтын торлар	71
1134-0105-01 -топ Көктайғақтан қорғайтын торды орнату	71
1134-0106 -кіші бөлім Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттар	73

1134-0106-01 -топ Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы.....	73
1134-0107 -кіші бөлім Жерасты арналарына арналған кедір-бұдыр болаттан жасалған төсем.....	77
1134-0107-01 -топ Жер асты арналары үшін кедір-бұдыр болаттан жасалған төсем құрылғысы.....	77
1134-0108 -кіші бөлім Радио объектілерінің үй-жайларын экрандау.....	77
1134-0108-01 -топ Үй-жайларды табақтармен экрандау құрылғысы.....	77
1134-0108-02 -топ Үй-жайларды тормен экрандау құрылғысы.....	86
1134-0109 -кіші бөлім Ғимараттарды сыртқы экрандау	92
1134-0109-01 -топ Ғимаратты сыртқы экрандау құрылғысы	92
1134-02 -бөлім Сымды байланыс құрылыстары	93
1134-0201 -кіші бөлім Кабельдік кәріз	93
1134-0201-01 -топ Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыржолдың құрылғысы ..	93
1134-0201-02 -топ Бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы	95
1134-0201-03 -топ Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы	98
1134-0201-04 -топ Полипропилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы	99
1134-0201-05 -топ Трассада құрастырылған үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы.....	100
1134-0201-06 -топ Зауыттық жағдайда құрастырылған үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы.....	105
1134-0201-07 -топ Кірпіш типті құдық құрылғысы	106
1134-0201-08 -топ Құдықтарды орнатқан кездегі әртүрлі жұмыстар	111
1134-0201-09 -топ Бұрыштық және тармақтағыш құдыққа арналған ендіріме құрылғысы.....	112
1134-0201-10 -топ Қайта құру кезінде үлгілік құдықты бөлшектеу.....	113
1134-0201-11 -топ Типтік емес кірпіш құдықты бөлшектеу	116
1134-0201-12 -топ Құбырды құдыққа енгізу құрылғысы	117
1134-0201-13 -топ Полимерлі-құмды құдық құрылғысы	117
1134-0202 -кіші бөлім Жасырын жерасты өткелдері	118
1134-0202-01 -топ Көлденең бұрғылау әдісімен өту құрылғысы	118
1134-0202-02 -топ Асбестцементті құбырды металл қаптамаға төсеу.....	120
1134-0203 -кіші бөлім Байланыс және радиофикация бағаналы желілерінің тіректері	121
1134-0203-01 -топ Ағаш тіректі орнату	121
1134-0203-02 -топ Темірбетон тіректі орнату.....	125
1134-0203-03 -топ Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату	127
1134-0203-04 -топ Тірекке және тіреуішке тіркеме орнату	129
1134-0203-05 -топ Тірекке тіреуішті орнату	132
1134-0203-06 -топ Тірек тартқышының құрылғысы	133

1134-0204 -кіші бөлім Байланыс желілерінің орнатылған тіректеріндегі траверстер ...	134
1134-0204-01 -топ Траверстерді байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тіректеріне бекіту	134
1134-0204-02 -топ Траверстерді байланыс желілерінің орнатылған ағаш тіректеріне бекіту.....	139
1134-0205 -кіші бөлім Байланыс және радиофикация бағаналы желілеріндегі сымдарды ілу	144
1134-0205-01 -топ Ілгектерге сым ілу.....	144
1134-0205-02 -топ Траверстерге сым ілу.....	147
1134-0205-03 -топ Сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу.....	151
1134-0205-04 -топ Сымды траверстен немесе ілгектерден жарақтандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу	154
1134-0206 -кіші бөлім Сымдарды айқастыру, бақылау тіректерін жабдықтау, кабельдік алаңдардың құрылғысы.....	156
1134-0206-01 -топ Сымдарды айқастыру	156
1134-0206-02 -топ Бақылау-өлшеу пунктінің құрылғысы.....	159
1134-0206-03 -топ Бақылау немесе кабельдік тірек үшін басқыш орнату.....	159
1134-0206-04 -топ Тіректер жайтартқышының құрылғысы.....	160
1134-0206-05 -топ Тіректегі кабельдік алаңның құрылғысы	160
1134-0207 -кіші бөлім Тіреуіш желілерінің тіректері	161
1134-0207-01 -топ Радиотрансляциялық желілерге арналған тіреуді орнату.....	161
1134-0207-02 -топ Бірінің үстіне қосымша траверсті орнату.....	162
1134-0207-03 -топ Қосымша тартқышты орнату.....	163
1134-0207-04 -топ Телефон тіреуін орнату	163
1134-0208 -кіші бөлім Тіреуіш желілеріндегі әр түрлі жұмыстар	164
1134-0208-01 -топ Әртүрлі жұмыстар	164
1134-0209 -кіші бөлім Тіреуіш желілеріне сымды ілу	166
1134-0209-01 -топ Сымды ілу.....	166
1134-0210 -кіші бөлім Желілік материалдарды тасып апару	168
1134-0210-01 -топ Тракторда желілік материалдарды тасып тарату	168
1134-0211 -кіші бөлім Жерасты қызмет көрсетілмейтін күшейткіш пункттерінің (қккп) металл термокамералары	170
1134-0211-01 -топ Термокамераны орнату	170

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

34-ЖИНАҚ. БАЙЛАНЫС, РАДИОТАРАТУ ЖӘНЕ ТЕЛЕДИДАР ҚҰРЫЛЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1 «Байланыс, радиотарату және теледидар құрылыстары» 34 жинағында (бұдан әрі – жинақ) радио дінгектерді, радио мұнараларды, фидерлік желілердің тіректерін, антенналардың түбін, кабельдік кәрізді, әуе байланыс және радиофикация желілерін салу жөніндегі жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормалар (бұдан әрі – нормалар) қамтылады.

1.2 Нормалар жұмыстардың толық кешенін, оның ішінде қосалқы, ілеспе және бөлшектеу жұмыстарының орындалуын ескереді.

1.3 «Байланыс, радиотарату және теледидар құрылыстары» 1134-01 бөліміне нұсқаулар

1.3.1 радио дінгектерді салуға арналған нормаларда дінгектерге арналған тірек изоляторларының, «ЦИ» типті изоляторлардың және тартпаларды реттеуге арналған керме құрылғылардың шығысын жабдық үшін де бөлек ескеру қажет.

1.3.2 жинақ нормаларында мынадай қосалқы және ілеспе жұмыстардың орындалуы ескерілді: жұмысшылар мен машиналардың пикеттен әуе желілерінің пикетіне және антенна өрісі бойынша орын ауыстыруы.

1.3.3 жинақтың нормалары ескерілді: - орнату; - 3 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеген кезде тасымалданатын төсемдерді, палубалар мен ормандарды қайта орналастыру және бөлшектеу. 3 м-ден астам биіктікте жұмыс істеген кезде ормандардың құрылысын «Кірпіш пен блоктардан конструкциялар» 8 жинағының нормалары бойынша анықтау керек.

1.3.4 нормаларда ескерілмеген:

- Жер жұмыстары, оларды жұмыс құрамында қарастыратын жекелеген нормалардан басқа, «Жер жұмыстары» 1 жинағының нормалары бойынша анықталуы керек;

- болат дінгектер мен мұнаралар үшін темірбетонды орталық және анкерлік іргетастардың құрылымын «Бетон және темірбетон конструкциялары» 6 жинағының нормаларына сәйкес анықтау қажет;

- болат дінгектер мен мұнаралардың темірбетонды орталық және якорь іргетастарының төсеме бөліктерінің құрылысы 1134-0101-0701 нормасы бойынша анықталуы тиіс;

Ресми басылым

- тұрақты тартпаларды, икемді кірістірулерді және уақытша кесулерді дайындауға және сынауға арналған стенд құрылғысын 1134-0101-1001 нормасы бойынша анықтау қажет;

- ИО маркалы оқшаулағыштарды құрастыруға және сынауға арналған стенд құрылғысын 1134-0101-1002 нормасы бойынша анықтау қажет;

- жабдыққа арналған алаңдарды монтаждау 1134-0101-(0601-0603) нормалары бойынша айқындалуы тиіс;

- ғимараттардың төбелерінде Болат антенна құрылғыларының тіректерін орнату орындарында рафтерлер мен жәшіктерді нығайту (нормалар 1134-0104 - (0101 жарлықтар 0104)), қосымша «Ағаш, сүрекомполиттік және пластмасса конструкциялары» 10 жинағының, «Шатырлар» 12 жинағының нормалары бойынша анықталуы қажет;

- жолдың үстіндегі көктайпақтан торларға арналған тіректерді орнату (1134-0105-0103 нормасы) тиісті нормалар бойынша қосымша айқындалуы тиіс;

- дінгек-антенналардың экрандық сымдарын монтаждау және оларды жерге қосу «Байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар» 10 жинағының нормалары бойынша анықталуы тиіс;

- ағаш және асбестцементті құбырлардан, фидерлік тіректерден, арқандардан, мехдеталдардан жасалған дінгектер конструкцияларының, антенна алаңы бойынша дінгектерді көтеру механизмдерінің көлігі, базадан және трасса бойынша радиорелелік желілердің жабдығы құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының тиісті нормалары бойынша қосымша айқындалуы тиіс.

1.4 «Сымды байланыс құрылыстары» 1134-02 бөліміне нұсқаулар

1.4.1 Қажет болған жағдайда құдықтар мен темірбетон жабындарындағы тесіктерді тесуді «Ғимараттар мен құрылыстарды жаңғырту кезіндегі жұмыстар» 46 жинағының нормалары бойынша айқындау қажет.

1.4.2 Қалыптыдан басқа топырақтарда темірбетон тіректері мен приставкаларды орнату кезінде тіректер мен приставкалардың жер асты бөлігін оқшаулауды «Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тот басудан қорғау, гидрооқшаулау жұмыстары» 13 жинағының нормалары бойынша анықтау қажет.

1.4.3 Нормаларда шығындар ескерілмеген:

- Жер жұмыстары, оларды жұмыс құрамында қарастыратын жекелеген нормалардан басқа, «Жер жұмыстары» 1 жинағының нормалары бойынша анықталуы керек;

- радиотрансляциялық және телефон тіректерін орнату орындарында рафтерлер мен жәшіктерді күшейту (нормалар 1134-0207-(0101-0102, 0401÷0404)), «Ағаш, сүрекомполиттік және пластмасса конструкциялары» 10 жинағының, «Шатырлар» 12 жинағының нормалары бойынша қосымша анықталуы тиіс;

- термокамераларға арналған іргетастардың құрылысы (нормалар 1134-0211 - (0101÷0102)), 1106 «Бетон және темірбетон конструкциялары» 6 жинағының нормалары бойынша қосымша анықталуы тиіс;

- асбест-цемент және полиэтилен құбырларын қоспағанда, материалдарды объекті жанындағы қоймадан жұмыс орнына тасымалдау 1134-0210 - (0101÷0107) нормалары бойынша айқындалуы тиіс.

1.4.4 Тіректері бар жалғыз тіректерді (бұрыштық, желге қарсы және кабельдік) орнатуды бір тіректер мен тіректерді орнатуға арналған нормаларды қосу арқылы анықтау керек. Бұл ретте тіректердің ұзындығын 1 кесте бойынша префикстердің ұзындығын ескере отырып олардың жобалық ұзындығы бойынша қабылдау керек:

1-кесте

Тіркемесі бар тіректердің жобалық ұзындығы, м	Қосымша бойынша тіректердің есептік ұзындығы, м
1	2
5,5	5
6	5
6,5	5,5
7,5	6,5
8,5	7,5
9,5	7,5
11	8,5
13	11

1.4.5 Жинақ нормаларымен ағаш, фидерлік тіректер мен байланыс желілерінің тіректерінің радио дінгектерін салуға жұмысшылардың еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақыты орташаланған және қолданылатын ағаш түрлеріне, сондай-ақ сіңдірілген және сіңдірілмеген ағашқа байланысты өзгеруге жатпайды.

1.4.6 Жинақтың 1134-02-бөлімінің нормаларында кабельдік кәріз, әуе байланыс желілері мен радиофикация салу жөніндегі жұмыстарға арналған нормалар қамтылған.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары**2.1 «Байланыс, радиотарату және теледидар құрылыстары» 1134-01 бөлімінің жұмыс көлемін есептеу**

2.1.1 Радиомачталар мен радиобашеналар оқпандарының болат конструкцияларының массасын 1,03 коэффициентін қолдана отырып КМ маркасының сызбалары бойынша айқындау керек.

Радио мұнараларды орнату бойынша жұмыс көлемін анықтау кезінде металл конструкцияларының массасын керме муфталары бар икемді жақшаларды ескере отырып қабылдау керек.

2.1.2 Болат радио дінгектер мен радио мұнараларды бояу бойынша жұмыстардың көлемін оқпанның және механикалық бөлшектердің жалпы массасына қарай айқындау керек. Бояу қабаттарының саны жоба бойынша анықталады.

2.1.3 Фидерлік желілердің темірбетон тіректерін орнату жөніндегі жұмыстардың көлемін тығыз денедегі темірбетон тіректер мен траверстердің жобалық көлемі бойынша есептеу керек.

2.1.4 Радиорелелік желілердің антенналарының үстіндегі мұздан торлардың металл конструкцияларының массасына тартпалар, байланыстырушы буындар мен жолақтар қосылмайды.

2.2. «Сымды байланыс құрылыстары» 1134-02 бөлімінің жұмыс көлемін есептеу

2.2.1 Кабельдік кәріз құбырының ұзындығын қарау құрылғыларының орталықтары арасындағы қашықтық бойынша анықтау керек.

2.2.2 Байланыс желілері үшін, оның ішінде префикстері бар тіректердің биіктігін жер асты бөлігінің ұзындығын ескере отырып өлшеу керек.

2.2.3 Әуе байланыс және радиофикация желілерінің сымдарын байлау кезінде желілік және таңу сымдарының саны техникалық Бөліктің 2-кестесі бойынша қабылданады. Тіректер саны 1 км – ге 20 данадан көп немесе аз болса-таңу сымның шығыны тіректердің (тіректердің, тіректердің) санына пропорционалды түрде өзгертіледі.

2.2.4 Байланыс желілері бағандарының көлемі 3-кесте бойынша қабылдансын.

Сымдарды екі рет бекіту кезінде таңғыш сымның шығыны екі есе артады.

2-кесте

1 шм (20 бағандар мен тіректер)

Сым				Окшаулағыштың типі	Сымның шығыны, кг							
желілік		сымдарды бір рет бекіту кезінде таңу			бағаналы байланыс желілерінде				тірек байланыс желілерінде			
материал	Диаметрі, мм	материал	Диаметрі, мм		сымдарды тоқтата тұру кезінде		сымдарды ауыстыру кезінде		кернеу желілері үшін сымдарды тоқтата тұру кезінде, В			
					Желілік	орағыш	Желілік	орағыш	240 дейін		240 жоғары	
									Желілік	орағыш	Желілік	орағыш
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Болат	1,5	болат	1,2	ТФ-12	14	0,2	–	–	14	0,25	–	–
2 Болат	2	болат	1,2	ТФ-12	25	0,2	–	–	25	0,25	–	–
3 Болат	2,5	болат	1,2	ТФ-12	39	0,4	–	–	39	0,5	–	–
4 Болат	3	болат	2	ТФ-12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
5 Болат	4	болат	2,5	ТФ-16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
6 Болат	5	болат	2,5	ТФ-20	156	1,4	–	–	–	–	–	–
7 Биметалл	1,2	мыс	1,2	ТФ-12	–	–	–	–	16	0,15	–	–
8 Биметалл	1,5	мыс	1,2	ТФ-12	–	–	–	–	20	0,20	–	–
9 Биметалл	2	мыс	1,2	ТФ-12	27	0,2	–	–	27	0,25	–	–
10 Биметалл	3	мыс	2	ТФ-16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,90	59	1,8
11 Биметалл	4	мыс	2,5	ТФ-16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
12 Мыс	3	мыс	2	ТФ-16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
13 Мыс	3,5	мыс	2,5	ТФ-16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
14 Мыс	4	мыс	2,5	ТФ-16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

3-кесте

Биіктегі бағананың ең төменгі жол берілетін диаметрі, см	Ағаш көлемі 1 баған, м3, баған ұзындығы кезінде, м (МЕМСТ 2708-75)								
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	–	–
15–16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	–	–
17–18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
19–20	–	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
21–22	–	–	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
23–24	–	–	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987

2.2.5 Сымдардың ұзындығын аспа жебесіне үстемесіз трассаның ұзындығы бойынша қабылдаған жөн.

2.2.6 ГНБ қондырғыларының көмегімен өтпелерді орнату кезінде өтпелі ұзындықты созылған бұрғылау штангаларының саны бойынша бұрғылау қозғалысының траекториясына сәйкес айқындаған жөн.

1134-01 -бөлім Байланыс, радиохабар және теледидар құрылыстары
1134-0101 -кіші бөлім Болат радио дiңгектер және радио мұнаралар
1134-0101-01 -топ Толық зауыттық дайындықтағы біріздендірілген секциялардан
жасалған телевизиялық және радио дiңгектердің оқпанын орнату
1134-0101-0101 - кесте Шаршы қималы толық зауытта дайындалған біріздендірілген
секциялардан тұратын телевизиялық дiңгектің оқпанын орнату, негізі 2,5 м-ге дейін,
биіктігі 250 м-ге дейін

дiңгек діңі конструкциясының 1м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Зақымдалған тегістеуді түзеу, қалпына келтіру. 2. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 3. Антенна және толқын толқын арнасын бекіту элементтерін орнату. 4. Тіректерді құрастыру. 5. Мачт секцияларын көтеру және орнату. 6. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 7. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 8. Тұрақты тартпаларды монтаждау. 9. Дірілдеткішті өшіргішті орнату. 10. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 11. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 12. Баспалдақтар, люлкетер, траптарды ілу, қайта ілу. 13. Анкер ірге тастарды орнату. 14. Жұқарбаларды орнату және шешу. 15. Мачтарды тексеру. 16. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	28,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0702	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т	маш.-с	2,91
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,65
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	7,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,77
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,77
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,18
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0639	Толық зауыттық дайындық дiңгектері оқпандарының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	1
261-404-0644	Тұрақты созулар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	П
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,0041
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,00014
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,0025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,56
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0052
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,0162
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1

1134-0101-0102 - кесте Шаршы қималы толық зауытта дайындалған біріздендірілген секциялардан тұратын телевизиялық дінгектің оқпанын орнату, негізі 2,5 м-ге дейін, биіктігі 350 м-ге дейін

дінгек діңі конструкциясының 1т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Зақымдалған тегістеуді түзеу, қалпына келтіру. 2. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 3. Антенна және толқын толқын арнасын бекіту элементтерін орнату. 4. Тіректерді құрастыру. 5. Мачт секцияларын көтеру және орнату. 6. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 7. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 8. Тұрақты тартпаларды монтаждау. 9. Дірілдеткішті өшіргішті орнату. 10. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 11. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 12. Баспалдақтар, люлктар, траптарды ілу, қайта ілу. 13. Анкер ірге тастарды орнату. 14. Жұқарбаларды орнату және шешу. 15. Мачтарды тексеру. 16. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	23,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0703	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,44
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,67
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	6,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,08
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,08
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,225
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,088
261-404-0639	Толық зауыттық дайындық дінгектері оқпандарының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	1
261-404-0644	Тұрақты созулар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	П
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,0022
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,0011
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00018
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,0192
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	3,09
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,039
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	0,18

1134-0101-0103 - кесте Шаршы қималы толық зауытта дайындалған біріздендірілген секциялардан тұратын телевизиялық дiңгектің оқпанын орнату, негізі 2,5 м-ге дейін, биіктігі 325 м-ге дейін

дiңгек дiңі конструкциясының 1т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктар, траптарды ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұқарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу. 16. Тік экранға қызмет көрсету алаңын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,9
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,26
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	10,48
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,2
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	1,169
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0136
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	4
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,18
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,0052
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,0025
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м ³	0,0041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00114
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	15,31
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,066
261-404-0662	Болат төкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	4,08

**1134-0101-0104 - кесте Үшбұрышты қималы толық зауытта дайындалған
бірідендірілген секциялардан тұратын радиодіңгектің оқпанын орнату, негізі 1,35 м-
ге дейін, биіктігі 250 м-ге дейін**

діңгек діңі конструкциясының 1т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктар, траптарды ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұқарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	64,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,06
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,35
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,26
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	10,14
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,72
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,72
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,542
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01197
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	3,27
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,17
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,009
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,016
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0127
261-107-0841	ЦАМ 9-15 күймасы	кг	21,8
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	3,85

**1134-0101-0105 - кесте Үшбұрышты қималы толық зауытта дайындалған
бірідендірілген секциялардан тұратын радиодіңгектің оқпанын орнату, негізі 1,35 м-
ге дейін, биіктігі 200 м-ге дейін**

діңгек діңі конструкциясының 1т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктар, траптарды ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұқарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	73,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,04
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,79
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,37
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	9,22
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,72
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,72
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,576
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0139
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	2,54
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,22
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,009
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,016
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00107
261-107-0841	ЦАМ 9-15 күймасы	кг	12,6
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,08
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	3,48

**1134-0101-0106 - кесте Үшбұрышты қималы толық зауытта дайындалған
бірідендірілген секциялардан тұратын радиодіңгектің оқпанын орнату, негізі 1,35 м-
ге дейін, биіктігі 120 м-ге дейін**

діңгек діңі конструкциясының 1т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктер, траптарды ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұқарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	91,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,18
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	7,92
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,72
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,72
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,783
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0102
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	2,25
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,25
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м ³	0,009
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м ³	0,016
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0006
261-107-0841	ЦАМ 9-15 күймасы	кг	7,57
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,08
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	3

1134-0101-02 -топ Радиодіңгекті тірек изоляторына орнату

1134-0101-0201 - кесте Радиодіңгекті тірек оқшаулағышына орнату

діңгек, мачта (тірек оқшаулаушы)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Гидравликалық домкраттарды орнату және шешу. 2. Уақытша тіректі бөлшектеу. 3. Фарфор тірек оқшаулағышты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,51
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0678
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,67
214-208-0101	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,0132
215-202-0104	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 4-ші сұрып	м³	0,008
261-107-0888	Домкраттық өзекшелер	т	0,0348

1134-0101-03 - топ Электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған 4 диапазондағы телевизиялық дінгектердің антеннасын орнату

1134-0101-0301 - кесте Электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған 4 диапазондағы телевизиялық дінгектердің антеннасын орнату

антенна металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Антенна конструкцияларын ірілендірген құрастыру және монтаждау. 2. Тас төсеу құралдарын орнату және шешу. 3. Жапсарларды рәсімдеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0702	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т	маш.-с	2,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	3,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,97
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-211-0119	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 16,5 мм	10 м	0,215
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,03
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	1,59
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06

1134-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01
261-404-0641	Механикалық бөлшектер (ДҚ доғалық қысқаштар) ГОСТ Р 51177-98	кг	36,5

1134-0101-04 - топ Торлы болат радио дінгекті орнату
1134-0101-0401 - кесте Аймақтық байланыс желілері үшін тартқыштарда торлы
болат радиодінгекті орнату, 30 м-ге дейін

дінгек оқпаны, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жүк арбалар орнату. 3. Уақытша сүйретпе арқандар, тартпа және тежегіш арқандар дайындау және орнату. 4. Радиомачт оқпанын құрастыру. 5. Радиомачт тартпаларын дайындау және сынау. 6. Көмекші мачталар орнату. 7. Тартпаларды анкерлерге бекіте отырып радиомачта көтеру және орнату. 8. Радиомачт тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	59,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,8
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,87
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,022
222-524-0103	Дінгектер (жеке тұрған немесе жүйеге біріктірілген) келтекпен, дірілдеткішпен, консольмен, тірек қаптамалармен, баспалдақ алаңдарымен және т.б. бірге, биіктігі 350 м-ге дейін, 1 м діннің салмағы 300-ден 400 кг дейін	т	1
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Ақшыл болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1700 Н/мм2, диаметрі 17 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,042
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,04
261-401-0211	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1,50
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодінгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П

**1134-0101-0402 - кесте Аймақтық байланыс желілері үшін тартқыштарда торлы
болат радиодіңгекті орнату, 35 м-ге дейін**

діңгек оқпаны, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жүк арбалар орнату. 3. Уақытша сүйретпе арқандар, тартпа және тежегіш арқандар дайындау және орнату. 4. Радиомачт оқпанын құрастыру. 5. Радиомачт тартпаларын дайындау және сынау. 6. Көмекші мачталар орнату. 7. Тартпаларды анкерлерге бекіте отырып радиомачта көтеру және орнату. 8. Радиомачт тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,81
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,26
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,56
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,02
222-524-0103	Діңгектер (жеке тұрған немесе жүйеге біріктірілген) келтекпен, дірілдеткішпен, консольмен, тірек қаптамалармен, баспалдақ алаңдарымен және т.б. бірге, биіктігі 350 м-ге дейін, 1 м діңнің салмағы 300-ден 400 кг дейін	т	1
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Ақшыл болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1700 Н/мм2, диаметрі 17 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,049
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22
261-401-0211	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1,76
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П

**1134-0101-0403 - кесте Аймақтық байланыс желілері үшін тартқыштарда торлы
болат радиодіңгекті орнату, 45 м-ге дейін**

діңгек оқпаны, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жүк арбалар орнату. 3. Уақытша сүйретпе арқандар, тартпа және тежегіш арқандар дайындау және орнату. 4. Радиомачт оқпанын құрастыру. 5. Радиомачт тартпаларын дайындау және сынау. 6. Көмекші мачталар орнату. 7. Тартпаларды анкерлерге бекіте отырып радиомачта көтеру және орнату. 8. Радиомачт тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	66,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,83

1134-0101-0403 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,83
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,79
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,21
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,019
222-524-0103	Діңгектер (жеке тұрған немесе жүйеге біріктірілген) келтекпен, дірілдеткішпен, консольмен, тірек қаптамалармен, баспалдақ алаңдарымен және т.б. бірге, биіктігі 350 м-ге дейін, 1 м діңнің салмағы 300-ден 400 кг дейін	т	1
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм2, диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Ақшыл болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1700 Н/мм2, диаметрі 17 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,062
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,56
261-401-0211	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	2,26
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П

1134-0101-05 -топ Болат торлы радио мұнараны орнату
1134-0101-0501 - кесте Аймақтық желілер үшін бос тұрған торлы болат
радиомұнараны орнату, биіктігі 20 м-ге дейін

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блокқа ірілендірілген құрастыру және іргетасқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,18
314-401-0501	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі монтаждау мачталары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,87
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,90
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,90
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,024
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00014
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,127
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П

**1134-0101-0502 - кесте Аймақтық желілер үшін бос тұрған торлы болат
радиомұнараны орнату, биіктігі 30 м-ге дейін**

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блокқа ірілендірілген құрастыру және іргетасқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,78
314-401-0501	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі монтаждау мачталары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,15
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,87
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,023
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,053
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П

**1134-0101-0503 - кесте Аймақтық желілер үшін бос тұрған торлы болат
радиомұнараны орнату, биіктігі 35 м-ге дейін**

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жұқарбалар орнату. 3. Жоғарғы секцияның монтаждау блогына ірілеп жинау. 4. Тіреуіш секцияларды блоктарға жылжытып, іргетастарға бекіту. 5. Қол жұқарбасымен үш секциядан блокты көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,49
314-401-0501	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі монтаждау мачталары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,91
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	6,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,84
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,019
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,062
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П

**1134-0101-0504 - кесте Аймақтық желілер үшін бос тұрған торлы болат
радиомұнараны орнату, биіктігі 45 м-ге дейін**

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жұқарбалар орнату. 3. Жоғарғы секцияның монтаждау блогына ірілеп жинау. 4. Тіреуіш секцияларды блоктарға жылжытып, іргетастарға бекіту. 5. Қол жұқарбасымен үш секциядан блокты көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	35,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,3
314-401-0501	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі монтаждау мачталары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,83
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	5,9
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,64
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,02
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,079
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П

**1134-0101-06 - топ Радио дінгектер мен радио мұнараларда антенна жабдықтарына
арналған алаңды орнату**

**1134-0101-0601 - кесте Радио дінгектер мен радио мұнараларда антенна
жабдықтарына арналған алаңды орнату, салмағы 1 тоннаға дейін**

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкцияларды сұрыптау. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Кедір-бұдыр болатты алаңға төсеу. 4. Дәнекерлеу жұмыстары. 5. Алаңдарды көтеру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	90,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0103	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 8.8	т	0,05
261-102-0263	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм² және төмен, диаметрі 11,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Болат алаңдар конструкциялары МЕМСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00495
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00367
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,023

1134-0101-0602 - кесте Радио дiңгектер мен радио мұнараларда антенна жабдықтарына арналған алаңды орнату, салмағы 2 тоннаға дейiн

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкцияларды сұрыптау. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Кедір-бұдыр болатты алаңға төсеу. 4. Дәнекерлеу жұмыстары. 5. Алаңдарды көтеру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	45,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,81
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0103	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 8.8	т	0,02
261-102-0263	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 және төмен, диаметрі 11,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Болат алаңдар конструкциялары МЕМСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00498
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00376
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,023

1134-0101-0603 - кесте Радио дiңгектер мен радио мұнараларда антенна жабдықтарына арналған алаңды орнату, салмағы 2 тоннадан астам

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкцияларды сұрыптау. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Кедір-бұдыр болатты алаңға төсеу. 4. Дәнекерлеу жұмыстары. 5. Алаңдарды көтеру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0103	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 8.8	т	0,02
261-102-0263	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 және төмен, диаметрі 11,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Болат алаңдар конструкциялары МЕМСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,005
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00287
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,023

1134-0101-07 -топ Болат радио дінгектер мен радио мұнаралардың темірбетон орталық және анкерлік іргетастарының салмалы бөліктерін орнату
1134-0101-0701 - кесте Болат радио дінгектер мен радио мұнаралардың темірбетон орталық және анкерлік іргетастарының салмалы бөліктерін орнату

кепіл бөліктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеніш бөліктердің болат конструкцияларын құрастыру. 2. Төсеніш бөліктерді тот басуға қарсы жабынмен окшаулау. 3. Төсеніш бөліктерін шұңқырға орнату. 4. Шаблонды орнату және бұзу. 5. Төсеніш бөліктерді тексеру және түпкілікті орнату және оларды бетонмен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,01
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	14,85
261-404-0566	Т/бетон орталық және антенналық болат радиодінгектер мен радиомұнаралардың іргестестарының салмалы бөліктері МЕМСТ Р 51177-98	т	1
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00106
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	13,56
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00136
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,00289

1134-0101-08 -топ Болат радио дінгектер мен антенна дінгектерінің тартқышын орнату

1134-0101-0801 - кесте Төлкелері, тартпа муфталары, радиодінгек буындары бар болат радиодінгектер тартқышын орнату

құрамадағы тартпалардың 1 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды тарқату. 2. Негізгі кесулерді дайында және тартудың жұмсақ қойылымдарын дайындау. 3. Қосымша қойылымдар дайындау. 4. Тығындарды мырыш құймасымен және ыстық битуммен құю. 5. Сынау стендін жабдықтау. 6. Тартпаларды құрастыру және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,52
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	0,88
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-107-0658	Біріктіргіш түйіндер	дана	П
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	П

1134-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00095
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00093
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	П
261-404-0641	Механикалық бөлшектер (ДҚ доғалық қысқаштар) ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	П

1134-0101-0802 - кесте Төлкелері, тартпа муфталары, антенна дінгегінің буындары бар болат антенна дінгектер тартқышын орнату

құрамадағы тартпалардың 1 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды тарқату. 2. Негізгі кесулерді дайында және тартудың жұмсақ қойылымдарын дайындау. 3. Қосымша қойылымдар дайындау. 4. Тығындарды мырыш құймасымен және ыстық битуммен құю. 5. Сынау стендін жабдықтау. 6. Тартпаларды құрастыру және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	112,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,67
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	1,92
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	7,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П
261-107-0658	Біріктіргіш түйіндер	дана	П
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	П
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00138
252-101-0201	Радиоөткізгіштік хабар тарату және байланыс оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типі ПР-1	дана	0,4
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	П
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	0,76
261-404-0641	Механикалық бөлшектер (ДҚ доғалық қысқаштар) ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	П

1134-0101-09 - топ Радио дінгек оқшаулағышын құрастыру және сынау

1134-0101-0901 - кесте Радио дінгек оқшаулағышын құрастыру және сынау, типі 1 ИО

оқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дроссельдерді ірілендірілген құрастыру. 2. ИО типті оқшаулағыштарды ірілендірген құрастыру. 3. Таяқшалы оқшаулағыштарды, арматура және бекіту элементтерін орнату. 4. Оқшаулағыштарды стендте сынау және беріктігіне электрмен тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,08

1134-0101-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0116	Тартылатын оқшаулағыштар ГОСТ Р 55189-2012	дана	П
261-404-0649	Тірегіштерді бекіту элементтері ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0653	Оқшаулау арматурасы ГОСТ Р 51177-98	дана	П
261-404-0658	Таяқты оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П

1134-0101-0902 - кесте Радио дінгек оқшаулағышын құрастыру және сынау, типі 2
ИО

оқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дроссельдерді ірілендірілген құрастыру. 2. ИО типті оқшаулағыштарды ірілендірген құрастыру. 3. Таяқшалы оқшаулағыштарды, арматура және бекіту элементтерін орнату. 4. Оқшаулағыштарды стендте сынау және беріктігіне электрмен тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,09
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0116	Тартылатын оқшаулағыштар ГОСТ Р 55189-2012	дана	П
261-404-0649	Тірегіштерді бекіту элементтері ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0653	Оқшаулау арматурасы ГОСТ Р 51177-98	дана	П
261-404-0658	Таяқты оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П

1134-0101-10 -топ Стендтерді орнату

1134-0101-1001 - кесте Тұрақты тартқыштарды, иілгіш ендірмелерді және уақытша болат сымдарды дайындауға және сынауға арналған стендті орнату

стенд

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау, кейін көме және нығыздай отыра шұңқырлар қазу. 2. Темірбетон блоктар төсеу. 3. Болат конструкцияларды бекіте отыра құрастыру және орнату. 4. Болат конструкцияларды тот басуға қарсы жабынмен жабу. 5. Электрлі жүк арбаны орнату және алу. 6. Полиспаст және жалғамалы звеноларды запастау, шешу, орнату. 7. Жүктеме астында стенд конструкциясын сынау. 8. Тақтай төсеніштерді орналастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	219,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	1,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,46
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,9
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	15,76
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,7
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,7
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	3,16

1134-0101-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	15,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	5,7
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	1,9
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,93
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	12,3
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	26,12
261-404-0566	Т/бетон орталық және антенналық болат радиодіңгектер мен радиомұнаралардың іргестестарының салмалы бөліктері МЕМСТ Р 51177-98	т	2,03
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	14
235-103-0315	Шыны оқшаулағыш мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	57
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	630
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	28
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	3,09

1134-0101-1002 - кесте Оқшаулағыштарды құрастыруға және сынауға арналған стендті орнату, маркасы ИО

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Стендтің болат конструкцияларын құрастыру. 2. Тартпалар мен қосылғыш звенолар орнату. 3. Дайын табанға стенд орнату және оны бөлшектеу. 4. Гидравликалық домкраттар орнату. 5. Стенд конструкцияларын тот басуға қарсы қорғау. 6. Стендті сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	211,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,03
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,5
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,73
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,73
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	13,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	3,26
261-101-0362	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м²	11,8
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	774

1134-0101-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	40
236-203-0303	Эпоксидті эмаль ЭП-773	т	0,04
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	3

1134-0101-11 -топ Радио дiңгек пен радио мұнараны сырлау
1134-0101-1101 - кесте Құбырлардан орнатылған болат радио дiңгекті сырлау, екі қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	2,85
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,003
218-103-0201	Шүберек	кг	0,34

1134-0101-1102 - кесте Құбырлардан орнатылған болат радио дiңгекті сырлау, үш қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	3,97
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,0047
218-103-0201	Шүберек	кг	0,38

1134-0101-1103 - кесте Илек профильдерінен орнатылған болат радио дінгекті сырлау, екі қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	3,97
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,006
218-103-0201	Шүберек	кг	0,61

1134-0101-1104 - кесте Илек профильдерінен орнатылған болат радио дінгекті сырлау, үш қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	5,52
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,0093
218-103-0201	Шүберек	кг	0,8

1134-0101-1105 - кесте Құбырлардан орнатылған болат радио мұнараны сырлау, екі қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,75

1134-0101-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	3,71
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,003
218-103-0201	Шүберек	кг	0,34

1134-0101-1106 - кесте Құбырлардан орнатылған болат радио мұнараны сырлау, үш қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	5,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,0047
218-103-0201	Шүберек	кг	0,38

1134-0101-1107 - кесте Илек профильдерінен орнатылған болат радио мұнараны сырлау, екі қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	5,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,006

1134-0101-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0201	Шүберек	кг	0,61

1134-0101-1108 - кесте Илек профильдерінен орнатылған болат радио мұнараны сырлау, үш қабат эмальмен және лакпен сырлау

металлконструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	22,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	7,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	7,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,0093
218-103-0201	Шүберек	кг	0,8

1134-0102 - кіші бөлім Фидерлік желілерге арналған тіректер

1134-0102-01 - топ Фидерлік желілерге арналған темірбетон тіректі орнату

1134-0102-0101 - кесте Фидерлік желілерге арналған траверсі жоқ бір тіреулі темірбетон бұрыштық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен окшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,8
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0191
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00048
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,48

**1134-0102-0102 - кесте Фидерлік желілерге арналған траверсі жоқ екі тіреулі
темірбетон бұрыштық тіректі орнату**

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	22,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,05
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0195
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00049
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	18,63

**1134-0102-0103 - кесте Фидерлік желілерге арналған бір ағаш траверсі бар бір тіреулі
темірбетон бұрыштық тіректі орнату**

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	26,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,62
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0211
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00053

1134-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,21
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	11,58

1134-0102-0104 - кесте Фидерлік желілерге арналған екі ағаш траверсі бар бір тіреулі темірбетон бұрыштық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,71
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,17
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,13
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,96
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,56

1134-0102-0105 - кесте Фидерлік желілерге арналған үш ағаш траверсі бар бір тіреулі темірбетон бұрыштық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,80
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93

1134-0102-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,16
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0148
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00037
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,07
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	8,15

1134-0102-0106 - кесте Темірбетон бұрыштық тіректі орнату, Фидерлік желілерге арналған траверсі жоқ түпкі бір тіреулі темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен окшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,11
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	21,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,02
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,85
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	11

1134-0102-0107 - кесте Фидерлік желілерге арналған траверстері бар бір тіреулі темірбетон аралық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен окшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.			

1134-0102-0107 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,11
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0153
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0001
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	10,77
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0108 - кесте Фидерлік желілерге арналған бір ағаш траверсі бар бір тіреулі темірбетон аралық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,21
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,31
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,08
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0211
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00053
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,21
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0109 - кесте Фидерлік желілерге арналған екі ағаш траверсі бар бір тіреулі темірбетон аралық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,71
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,17
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,96

1134-0102-0110 - кесте Фидерлік желілерге арналған үш ағаш траверсі бар бір тіреулі темірбетон аралық тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	22,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,76
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,15
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,11
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0148
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	8,89

1134-0102-0111 - кесте Фидерлік желілерге арналған бір металл траверсі бар бір тіреулі темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен окшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,03
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,1
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	20,48
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0195
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	13,05
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,48

1134-0102-0112 - кесте Фидерлік желілерге арналған үш металл траверсі бар бір тіреулі темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен окшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,54
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,17
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,1
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	18,7
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00043

1134-0102-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	23,09
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,57

1134-0102-0113 - кесте Фидерлік желілерге арналған бір металл траверсі бар II тәрізді түпкі темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,7
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0195
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	152,15
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,7

1134-0102-0114 - кесте Фидерлік желілерге арналған үш металл траверсі бар II тәрізді түпкі темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,17
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,18
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0102-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	10,22
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0178
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	43,02
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,78

1134-0102-0115 - кесте Фидерлік желілерге арналған бір металл траверсі бар II тәрізді бұрыштық темірбетон тіректі орнату

темірбетон конструкцияларының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,7
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0195
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	152,15
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	5,37

1134-0102-02 -топ Темірбетонды фидерлік тіректерге тартқышты орнату
1134-0102-0201 - кесте Оқшаулағышы бар темірбетон фидерлік тіректерге тартқышты орнату, арқанның диаметрі 10 мм-ге дейін

созу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0262	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм² және төмен, диаметрі 8,3 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,625
261-404-0110	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-40VI	100 дана	0,01

1134-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,29
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
261-404-0601	Доғал болат біріктіргіштер, маркасы СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-98	дана	3

1134-0102-0202 - кесте Оқшаулағышы бар темірбетон фидерлік тіректерге тартқышты орнату, арқанның диаметрі 13 мм-ге дейін

СОЗУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0259	Мырышталған болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм ² , диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,625
261-404-0111	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-70VI	100 дана	0,01
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	5,44
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00044
261-404-0601	Доғал болат біріктіргіштер, маркасы СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-98	дана	3

1134-0102-0203 - кесте Оқшаулағышы бар темірбетон фидерлік тіректерге тартқышты орнату, арқанның диаметрі 16 мм-ге дейін

СОЗУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын өрме көмегімен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0254	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1700 Н/мм ² және одан көп ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 14 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 2688-80)	10 м	0,625
261-404-0112	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-100VI	100 дана	0,01
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	8,8

1134-0102-0204 - кесте Оқшаулағышы бар темірбетон фидерлік тіректерге тартқышты орнату, Оқшаулағышы жоқ темірбетон фидерлік тіректерге тартқышты орнату, арқанның диаметрі 10 мм-ге дейін

СОЗУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0309	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 6,9 мм	10 м	0,55
261-102-0242	Мырышталған арқанды сым, диаметрі 5,5 мм МЕМСТ 7372-79	кг	1
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,75
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005
261-404-0601	Доғал болат біріктіргіштер, маркасы СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-98	дана	1

1134-0102-03 - топ Фидерлік желілерге арналған асбестцементті құбырлардан жасалған тіректер мен траверстерді орнату
1134-0102-0301 - кесте Тартқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар аралық бір тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	1,20
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,40
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,72
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,9
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	12,7
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,56

1134-0102-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0302 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар аралық бір тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және өктізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,00
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,00
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	1,72
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,72
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,04
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,04
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	12,1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,98
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0303 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар аралық бір тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және өктізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		

1134-0102-0303 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,46
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,61
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,60
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,31
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,34
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	5,95
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0304 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар аралық екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтисерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,00
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	4,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8

1134-0102-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	8,92
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0305 - кесте Тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар аралық тіректі орнату, Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышсыз асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері жоқ аралық бір тіреулі тіректі орнату, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 6. Соқпаларды және өктізерді бояу. 7. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,75
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,87
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,04
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0306 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқыштары бар асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері жоқ бұрыштық бір тіреулі тіректі орнату, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және өктізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1134-0102-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,43
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,9
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	12,7
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0307 - кесте Тартқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқыштары бар асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері жоқ бұрыштық бір тіреулі тіректі орнату, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,507
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	1,72
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,33

1134-0102-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	12,1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	7,55

1134-0102-0308 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқыштары бар асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері жоқ бұрыштық бір тіреулі тіректі орнату, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтіздерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,50
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,44
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,03
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0309 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық бір тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,80
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,59
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,427
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,47
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,61
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	5,95
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0310 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02

1134-0102-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,43
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,12
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0311 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерігіштігі 10 т	маш.-с	1,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,52

1134-0102-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	4
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	9,22
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	22,7
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,96
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	7,55

1134-0102-0312 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 200 мм.

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктіздерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,498
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	3
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,21
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	9,55

1134-0102-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,5
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	11,32
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	7,55

1134-0102-0313 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	23,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,9
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,7
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,478
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	3,93
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	11,9
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004

1134-0102-0313 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0314 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар бұрыштық үш тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өкгіздерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,38
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	2,12
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	4,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,498
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	4,5
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	14,32
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	4,74
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	38,3
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	15,98
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	7,55

1134-0102-0315 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі бір тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,75
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ТК типті скеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,405
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,67
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,26
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	5,48
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0316 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0102-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	24,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	3,00
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	0,86
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,48
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,12
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,84

1134-0102-0317 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	3,00
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0102-0317 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	1,04
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	4
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталаымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,48
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталаымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	9,22
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат окпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	22,7
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,96
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	15,1

1134-0102-0318 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, окпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек окпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтіздерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	37,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	4,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық тығыздағыштар	маш.-с	9,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	1,72
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталаымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	14,75
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	18,96

1134-0102-0318 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,4
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	10,48
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,84

1134-0102-0319 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктіздерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	32,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	4,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,66
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	8,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	1,59
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	3,27
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,4
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	9,46
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	24,7
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	11,32
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,006

1134-0102-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	15,1

**1134-0102-0320 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған
тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі екі тіреулі
тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өкгіздерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	3,25
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,97
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0111	Конструкциясы 6х19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,847
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	7,38
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,06
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,68
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,84

1134-0102-0321 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі үш тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	5,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	1,72
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	23,6
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	18,96
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	50,8
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,008
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	11,68
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,008
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,26

1134-0102-0322 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар түпкі үш тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және өктізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	46,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1134-0102-0322 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	5,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	11,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм2, диаметрі 9,7 мм	10 м	2,38
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	4,91
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	4,83
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	14,2
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	22,42
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	45,16
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,008
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	13,49
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,008
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	22,65

1134-0102-0323 - кесте Қабылдағыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқыштары бар асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері жоқ соңғы бір тіреулі тіректі орнату, оқпан диаметрі 150 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	1,5
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0102-0323 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-214-0111	Конструкциясы 6х19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,405
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,16
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,76
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42

1134-0102-0324 - кесте Таратқыш антенналардың фидерлеріне арналған тартқышты асбестцементті құбырлардан жасалған траверстері бар құрамдастырылған екі тіреулі тіректі орнату, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 200 мм

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен окшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және октізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	3,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	1,44
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	3
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95

1134-0102-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	10,86
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,5
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,84
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	30,2

1134-0103 - кіші бөлім Фидерлер

1134-0103-01 - топ Қысқа толқынды антенна фидерін ілу және бекіту

1134-0103-0101 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып 2 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін ілу, сымның диаметрі 3 мм

фидер м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және оқшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және оқшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0412
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,12
261-404-0113	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,001
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,023
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000066
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000013
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000088

1134-0103-0102 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып 2 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін ілу, сымның диаметрі 4 мм

фидер м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және оқшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және оқшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.		

1134-0103-0102 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0412
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0230	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 4 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,24
261-404-0113	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 стеатиттік окшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,001
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,023
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000066
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000099

1134-0103-0103 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып 4 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін ілу, сымның диаметрі 4 мм

фидер м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және окшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және окшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,237
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0230	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 4 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,49
261-404-0113	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 стеатиттік окшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,0015
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,023
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000066
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000099

1134-0103-0104 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып 4 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін ілу, сымның диаметрі 6 мм

фидер м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және окшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және окшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2472

1134-0103-0104 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	1,09
261-404-0113	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,0015
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,023
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000066
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000016
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000102

1134-0103-0105 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып қысқа толқынды қабылдау антенналарының фидерін ілу

фидер м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және оқшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және оқшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000088
261-404-0108	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-01	100 дана	0,000269
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,011
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000013
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0112

1134-0103-0106 - кесте Бұрыштық түпкі тіректерге және төмендету тіректеріне 2 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін бекіту, сымның диаметрі 3 мм

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0064
261-404-0107	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	5,9

1134-0103-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,0042
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,6

1134-0103-0107 - кесте Бұрыштық түпкі тіректерге және төмендету тіректеріне 2 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін бекіту, сымның диаметрі 4 мм

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0067
261-404-0107	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	5,9
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,0042
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,6

1134-0103-0108 - кесте Бұрыштық түпкі тіректерге және төмендету тіректеріне 4 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін бекіту, сымның диаметрі 4 мм

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0096
261-404-0104	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	7,8
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,072
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	8,2
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	2

1134-0103-0109 - кесте Бұрыштық түпкі тіректерге және төмендету тіректеріне 4 сымды таратқыш қысқа толқынды антенналар фидерін бекіту, сымның диаметрі 6 мм

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0096
261-404-0104	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	7,8
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,072
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	7,4
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	2

1134-0103-0110 - кесте Қабылдағыш қысқа толқынды антенналардың фидерін бұрыштық тіректерге бекіту

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,068
261-404-0115	Әртүрлі қондырғыларға арналған стеатиттік оқшаулағыштар /негізі - 2ИШ.864.002 сызба / МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,068
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,14

1134-0103-0111 - кесте Қабылдағыш қысқа толқынды антенналардың фидерін түпкі тіректерге бекіту

фидерді аралыққа бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0019
261-404-0109	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-3	100 дана	0,118

1134-0103-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	20,75

1134-0103-02 - топ Концентрлі фидерді ілу, бекіту және қосу
1134-0103-0201 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып ұзын және орташа толқынды антенналардың концентрлі фидерін ілу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фидер желілерінің тіректеріне металл қаңқа орнату және бекіту. 2. Оқшаулағыштары бар шығырлар құрастыру және орнату. 3. Сымдарды домалату, тұтастыру және созу. 4. Аспаның жebesін дәлдей отырып, сымдарды біржола керу. 5. Шығыршықтағы сымды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0230	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 4 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,06
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,1
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,00714
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000006
	Ескертпелер		
ПР-1134-004	Нормаларда фидерлерді шеткі және бұрыштық тіректерде саңылаусыз бекіту көзделген. Фидерлерді қарсы жүктермен тарту кезінде жұмысшылардың еңбек шығындары өзгеріссіз қалады, ал қарсы жүк шығысы қосымша ескеріледі.		

1134-0103-0202 - кесте Бұрыштық тіректердің орнатылған конструкцияларына концентрлі ұзын және орташа толқынды антенналардың фидерін бекіту

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фидер желілерінің тіректеріне металл қаңқа орнату және бекіту. 2. Оқшаулағыштары бар шығырлар құрастыру және орнату. 3. Сымдарды бекіту және пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	10,0
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4

1134-0103-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	6
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,18
261-107-0644	Түйреуіштер	дана	12
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00005
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00010
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,92
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0008
Ескертпелер			
ПР-1134-004	Нормаларда фидерлерді шеткі және бұрыштық тіректерде саңылаусыз бекіту көзделген. Фидерлерді қарсы жүктермен тарту кезінде жұмысшылардың еңбек шығындары өзгеріссіз қалады, ал қарсы жүк шығысы қосымша ескеріледі.		

1134-0103-0203 - кесте Түпкі тіректердің орнатылған конструкцияларына концентрлі ұзын және орташа толқынды антенналардың фидерін бекіту
фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Фидер желілерінің тіректеріне металл қаңқа орнату және бекіту. 2. Оқшаулағыштары бар шығырлар құрастыру және орнату. 3. Сымдарды бекіту және пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	48,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,7
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	6
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,089
261-107-0644	Түйреуіштер	дана	8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00006
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,25
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00008
Ескертпелер			
ПР-1134-004	Нормаларда фидерлерді шеткі және бұрыштық тіректерде саңылаусыз бекіту көзделген. Фидерлерді қарсы жүктермен тарту кезінде жұмысшылардың еңбек шығындары өзгеріссіз қалады, ал қарсы жүк шығысы қосымша ескеріледі.		

1134-0103-0204 - кесте Концентрлі көлденең фидерді техникалық ғимаратқа қосу
фидерді қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабырғаға конструкция орнату. 2. Оқшаулағыштар орнату. 3. Фидер сымдарын бекіту, ток тасымалдағыш және экран сымдарын дәнекерлеу. 4. Фидерді ендіруге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	137,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0401	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л63	т	0,00047
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	3
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,076
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,31
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,31
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00006

1134-0103-03 - топ Фидер экранын жерге тұйықтау құрылғысы
1134-0103-0301 - кесте Темірбетон тіректердегі фидерлік экранды жерге тұйықтау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтау сымдарын жазу және кесу. 2. Тірек бойынша жерге тұйықтап тіректерін төсеу. 3. Жерге тұйықтау жгуттарын қаңқаға және экран сымдарына жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0401	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л63	т	0,0004
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

1134-0103-04 - топ Таратқыш антенналардың фидерін ілу, бекіту және қосу

1134-0103-0401 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып, 20 сымды қиылысқан (5 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін ілу

<i>СЫМ М</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0909
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,247
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0107
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,122
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000018
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000012

1134-0103-0402 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып, 32 сымды (8 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін ілу

<i>СЫМ М</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0733
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,2
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0067
261-404-0105	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0034
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0588
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000004

1134-0103-0403 - кесте Аралық тіректерге бекіте отырып, 48 сымды (12 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін ілу

СЫМ М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0669
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,2
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0056
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0028
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0342
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000004

1134-0103-0404 - кесте Бұрыштық тіректерде биметалл сымнан жасалған өтпелігі бар 20 сымды қиылысқан (5 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін бекіту
фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Сымдарды полиспаптен созу, сүйірлеп бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	65
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004

**1134-0103-0405 - кесте Анкерлік тіректерде 20 сымды қиылысқан (5 сымнан 4 фаза)
таратқыш антенналардың фидерін бекіту**

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Сымдарды полиспаппен созу, сүйірлеп бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	66,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	16
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	117
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

**1134-0103-0406 - кесте Бұрыштық темірбетон тіректерде 32 сымды (8 сымнан 4 фаза)
таратқыш антенналардың фидерін бекіту**

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, сүйірлеп бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	97,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	78,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0005

**1134-0103-0407 - кесте Бұрыштық металл тіректерде 32 сымды (8 сымнан 4 фаза)
таратқыш антенналардың фидерін бекіту**

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, сүйірлеп бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	97,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12
261-404-0105	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	2,06
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	33
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	128
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0005

**1134-0103-0408 - кесте Анкерлік тіректерде 32 сымды (8 сымнан 4 фаза) таратқыш
антенналардың фидерін бекіту**

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, сүйірлеп бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	98,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12

1134-0103-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0105	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	2,06
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	33
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	128
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0005

1134-0103-0409 - кесте Бұрыштық тіректерде 48 сымды (12 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін бекіту

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	106,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	16,48
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	45,021
261-404-0638	Беріліс антенналарының 48-өткізгіштік фидеріне арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	кг	350,1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

1134-0103-0410 - кесте Анкерлік тіректерде 48 сымды (12 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін бекіту

фидерді бекіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	138,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	16,48
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	55,978
261-404-0638	Беріліс антенналарының 48-өткізгіштік фидеріне арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	кг	92,4
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

1134-0103-0411 - кесте Техникалық ғимаратқа немесе антенна павильонына 20 сымды қиылысқан (5 сымнан 4 фаза) таратқыш антенналардың фидерін қосу

фидерді қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	42,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4

1134-0103-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	40
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004

**1134-0103-0412 - кесте Техникалық ғимаратқа 32 сымды (8 сымнан 4 фаза)
таратқыш антенналардың фидерін қосу**

фидерді қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	74,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,04
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	43,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

**1134-0103-0413 - кесте Техникалық ғимаратқа 48 сымды (12 сымнан 4 фаза)
таратқыш антенналардың фидерін қосу**

фидерді қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	84,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0103-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	12,36
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	291,4
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006

1134-0104 -кіші бөлім Ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері

1134-0104-01 -топ Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы

1134-0104-0101 - кесте Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы, биіктігі 5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,17
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,76
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	5,88
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013

1134-0104-0102 - кесте Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы, биіктігі 6 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0004
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,03
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,08
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,26
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	6
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,018
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00016

1134-0104-0103 - кесте Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы, биіктігі 8,6 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,001
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,04
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,41
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,54
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,2

1134-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00028

1134-0104-0104 - кесте Радиобайланыс үшін ғимараттардың шатырларындағы болат антенна құрылғылары тірегінің құрылғысы, 8,6 м-ден астам әрбір келесі 1 м-ге қосу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,004
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,04
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	0,236
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,008
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0001

1134-0105 - кіші бөлім Көктайғақтан қорғайтын торлар

1134-0105-01 - топ Көктайғақтан қорғайтын торды орнату

1134-0105-0101 - кесте Радиорелелік желілердің антенналарының үстінде көктайғақтан қорғайтын торды орнату орнату биіктігі 50 м-ге дейін

тордың металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырларды қаза отыра уақытша зәкірлер орнату. 2. Қорғаныш торларының болат конструкцияларының элементтерінің негізінде құрастыру, көтеру және орнату. 3. Жұқарбаларды орнату және алу. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м3, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,0

1134-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,35
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,027
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,014
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	1
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	1,23
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	51
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0002
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02100
261-201-0328	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-021 МЕМСТ 10503-71	кг	11,00

1134-0105-0102 - кесте 50-ден 120 м-ге дейін биіктіктің әрбір 10 м-іне 1134-0105-0101 нормасына қосу

тордың металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырларды қаза отыра уақытша зәкірлер орнату. 2. Қорғаныш торларының болат конструкцияларының элементтерінің негізінде құрастыру, көтеру және орнату. 3. Жұқарбаларды орнату және алу. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,05
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,001
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,007
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,006
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
261-201-0328	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-021 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12

1134-0105-0103 - кесте Орнатылған тіректердегі жүргін бөлік үстіндегі көктайғақтан қорғайтын тордың құрылғысы

тордың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір төсемге торларды ұзарту. 2. Монтаждау бөліктерін дайындау және орнату. 3. Торды көтеруге және тартуға арналған траверстер мен тарақтар дайындау. 4. Торды көтеру және орнатылған тірекке төсеу. 5. Қол жүк арбалар орнату және шешу. 6. Торды тарту және түпкілікті бекіту. 7. Торлар мен шыңдалғандарды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00009
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0002
214-401-0202	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м ²	1
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0001
261-102-0255	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+7x7, мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 8,8 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,11
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,028
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,000011
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,2

1134-0106 -кіші бөлім Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттар

1134-0106-01 -топ Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы

1134-0106-0101 - кесте Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы, үй-жайлардың биіктігі 3,03 м-ге дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м³ дейін

ғимарат м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат элементтерін құрастыру және дайын іргетасқа орнату. 2. Жапсарларын бітеу және барлық бекітпелерді орнату. 3. Құрастырмалы темірбетон жабын плиталарын төсеу. 4. Цемент тұтастырғы бойынша едендер құрастыру. 5. Едендерді битум негізіндегі және цемент ерітіндідегі поливинилхлоридті және мозаикалық плиталармен жабу. 6. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,01

1134-0106-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	0,00024
215-302-0201	Қатты, ағаш талшықты тақталары маркасы ТС-400, А тобы МЕМСТ 4598-86 қалыңдығы 4 мм	1000 м²	0,0004
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,005
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0005
233-202-0103	Керамикалық тақтай МЕМСТ 6787-2001 бір түсті тегіс зертасталмаған, қалыңдығы 7,5 мм ден 13 мм дейін	м²	0,07
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1
261-101-0360	Қабырғалы жабын тақталары МЕМСТ 21506-2013	м²	0,26
261-102-0311	Болат және алюминий конструкциялар	жиынтық	П
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	П
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	0,2
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0001
261-201-0503	Превинил баспақталған поливинилхлорид тақталар, маркасы ВК едендерге арналған МЕМСТ 16475-81	м²	0,21
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,2
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

1134-0106-0102 - кесте Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы, үй-жайлардың биіктігі 3,03 м-ге дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м³ астам

ғимарат м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат элементтерін құрастыру және дайын іргетасқа орнату. 2. Жапсарларын бітеу және барлық бекітпелерді орнату. 3. Құрастырмалы темірбетон жабын плиталарын төсеу. 4. Цемент тұтастырғы бойынша едендер құрастыру. 5. Едендерді битум негізіндегі және цемент ерітіндідегі поливинилхлоридті және мозаикалық плиталармен жабу. 6. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	0,0001
215-302-0201	Қатты, ағаш талшықты тақталары маркасы ТС-400, А тобы МЕМСТ 4598-86 қалыңдығы 4 мм	1000 м²	0,0001
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,006
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0004
233-202-0103	Керамикалық тақтай МЕМСТ 6787-2001 бір түсті тегіс зертасталмаған, қалыңдығы 7,5 мм ден 13 мм дейін	м²	0,1
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	0,3
261-101-0360	Қабырғалы жабын тақталары МЕМСТ 21506-2013	м²	0,2
261-102-0311	Болат және алюминий конструкциялар	жиынтық	П
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	П
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	0,2
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00006
261-201-0503	Превинил баспақталған поливинилхлорид тақталар, маркасы ВК едендерге арналған МЕМСТ 16475-81	м²	0,17
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,2
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

1134-0106-0103 - кесте Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы, үй-жайлардың биіктігі 4 м-ге дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м³ дейін

ғимарат м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат элементтерін құрастыру және дайын іргетасқа орнату. 2. Жапсарларын бітеу және барлық бекітпелерді орнату. 3. Құрастырмалы темірбетон жабын плиталарын төсеу. 4. Цемент тұтастырғы бойынша едендер құрастыру. 5. Едендерді битум негізіндегі және цемент ерітіндідегі поливинилхлоридті және мозаикалық плиталармен жабу. 6. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,006
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,001
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0004
233-202-0103	Керамикалық тақтай МЕМСТ 6787-2001 бір түсті тегіс зертасталмаған, қалыңдығы 7,5 мм ден 13 мм дейін	м²	0,22
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	0,1

1134-0106-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0360	Қабырғалы жабын тақталары МЕМСТ 21506-2013	м²	0,19
261-102-0311	Болат және алюминий конструкциялар	жиынтық	П
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	П
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,3
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

1134-0106-0104 - кесте Үрленетін еден асты бар алюминий панельдерден жасалған толық құрастырмалы ғимараттың құрылғысы, үй-жайлардың биіктігі 4 м-ге дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м³ астам

ғимарат м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат элементтерін құрастыру және дайын іргетасқа орнату. 2. Жапсарларын бітеу және барлық бекітпелерді орнату. 3. Құрастырмалы темірбетон жабын плиталарын төсеу. 4. Цемент тұтастырғы бойынша едендер құрастыру. 5. Едендерді битум негізіндегі және цемент ерітіндідегі поливинилхлоридті және мозаикалық плиталармен жабу. 6. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,10
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м²	0,0001
215-302-0201	Қатты, ағаш талшықты тақталары маркасы ТС-400, А тобы МЕМСТ 4598-86 қалыңдығы 4 мм	1000 м²	0,0001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,005
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,001
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00045
233-202-0103	Керамикалық тақтай МЕМСТ 6787-2001 бір түсті тегіс зертасталмаған, қалыңдығы 7,5 мм ден 13 мм дейін	м²	0,22
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	0,3
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	0,01
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	0,01
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	0,02
261-101-0360	Қабырғалы жабын тақталары МЕМСТ 21506-2013	м²	0,21
261-102-0311	Болат және алюминий конструкциялар	жиынтық	П
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	П
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	0,1

1134-0106-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00006
261-201-0503	Превинил баспақталған поливинилхлорид тақталар, маркасы ВК едендерге арналған МЕМСТ 16475-81	м²	0,1
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,1
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

1134-0107 -кіші бөлім Жерасты арналарына арналған кедір-бұдыр болаттан жасалған төсем

1134-0107-01 -топ Жер асты арналары үшін кедір-бұдыр болаттан жасалған төсем құрылғысы

1134-0107-0101 - кесте Жер асты арналары үшін кедір-бұдыр болаттан жасалған төсем құрылғысы

төсемнің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арналар жиектерін және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Арналар жиектерін орнату және бекіту. 3. Арналар жиектерін қатты сұрыпты ағаштармен жиектеу. 4. Төсеніш дайындау және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,041
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0192
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,002
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0012
215-202-0503	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 3-ші сұрып	м³	0,007
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,000042
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00086

1134-0108 -кіші бөлім Радио объектілерінің үй-жайларын экрандау
1134-0108-01 -топ Үй-жайларды табақтармен экрандау құрылғысы

1134-0108-0101 - кесте Еденді мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); Кмр = 2		

1134-0108-0102 - кесте Еденді болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,7-0,8 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002

1134-0108-0103 - кесте Еденді болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); Кмр = 1,33		

1134-0108-0104 - кесте Қабырғаны мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); Кмр = 2		

**1134-0108-0105 - кесте Қабырғаны болат табақтармен экрандау құрылғысы,
қалыңдығы 0,7-0,8 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003

**1134-0108-0106 - кесте Қабырғаны болат табақтармен экрандау құрылғысы,
қалыңдығы 1,5 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); Кмр = 1,33		

1134-0108-0107 - кесте Төбені мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); Кмр = 2		

1134-0108-0108 - кесте Төбені болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,7-0,8 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Шүберек	кг	0,05
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002

1134-0108-0109 - кесте Төбені болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,30
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); Кмр = 1,33		

1134-0108-0110 - кесте Есік ойығын мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Егаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,004
214-208-0101	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,0031
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,5
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Кеуекті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00023
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00007
	Ескертпелер		

1134-0108-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); Кмр = 2

**1134-0108-0111 - кесте Есік ойығын болат табақтармен экрандау құрылғысы,
қалыңдығы 0,7-0,8 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	экрандаудың м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Еғаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
214-208-0101	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,0031
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,5
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Кеуекті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00023
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00014
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00006

**1134-0108-0112 - кесте Есік ойығын болат табақтармен экрандау құрылғысы,
қалыңдығы 1,5 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	экрандаудың м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Еғаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату. 5. Болат бетін бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,20
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,012
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0031

1134-0108-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,5
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,006
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00040
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Кеуекті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	3
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); Кмр = 1,33		

1134-0108-0113 - кесте Арнаны және жанасшұңқырды мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,03
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00007
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0038
	Ескертпелер		
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); Кмр = 2		

1134-0108-0114 - кесте Арнаны және жанасшұңқырды болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,7-0,8 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0108-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,03
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00050
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0038
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003

1134-0108-0115 - кесте Арнаны және жанасшұңқырды болат табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); Кмр = 1,33		

1134-0108-0116 - кесте Арна және жанасшұңқыр қақпағын мыс табақтармен экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,01
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005

1134-0108-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1134-011	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек мыс табақтарға); К _{мр} = 2		

**1134-0108-0117 - кесте Арна және жанасшұңқыр қақпағын болат табақтармен
экрандау құрылғысы, қалыңдығы 0,7-0,8 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,008
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002

**1134-0108-0118 - кесте Арна және жанасшұңқыр қақпағын болат табақтармен
экрандау құрылғысы, қалыңдығы 1,5 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Болат бетін бір жағынан олифалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,014
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1134-012	Қалыңдығы 2 мм болат табақпен экрандау құрылғысы кезінде, қолдану (тек болат табақтарға); К _{мр} = 1,33		

**1134-0108-02 -топ Үй-жайларды тормен экрандау құрылғысы
1134-0108-0201 - кесте Еденді мырышталған сымнан жасалған болат тормен
экрандау құрылғысы, диаметрі 1,2 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм х 40 мм	м²	2,43
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Шүберек	кг	0,005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001

1134-0108-0202 - кесте Еденді мыс сымнан жасалған тормен экрандау құрылғысы, ұяшық 2,5х2,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,03
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм х 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,05
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00004
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001

1134-0108-0203 - кесте Қабырғаны мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау құрылғысы, диаметрі 1,2 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1134-0108-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,0021
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм x 40 мм	м²	2,4
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,04
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Шүберек	кг	0,005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,008
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001

**1134-0108-0204 - кесте Қабырғаны мыс сымнан жасалған тормен экрандау
құрылғысы, ұяшық 2,5x2,5 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,001
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,05
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм x 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,05
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012
261-302-0465	Тікбұрышты мыс шиналар, маркасы ШМТ, қимасы 200 мм² дейін	т	0,0005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001
261-201-0366	Еріткіш, маркасы РС-2	т	0,00001

**1134-0108-0205 - кесте Төбені мырышталған сымнан жасалған болат тормен
экрандау құрылғысы, диаметрі 1,2 мм**

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		

1134-0108-0205 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,00252
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм х 40 мм	м²	2,43
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,03
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Шүберек	кг	0,005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,008
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001

1134-0108-0206 - кесте Төбені мыс сымнан жасалған тормен экрандау құрылғысы, ұяшық 2,5х2,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,03
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм х 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,05
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00004
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001

1134-0108-0207 - кесте Терезе ойығын мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау құрылғысы, диаметрі 1,2 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0108-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,02
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00006
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм х 40 мм	м²	2,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0690	Мыс таспалар, маркасы М2 және М3, жұмсақ, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,4-0,7 мм МЕМСТ 1173-2006	т	0,0007
261-107-0691	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 20-50 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	0,001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00004

1134-0108-0208 - кесте Терезе ойығын мыс сымнан жасалған тормен экрандау құрылғысы, ұяшық 2,5х2,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0202	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қатты	т	0,001
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,63
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,6
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм х 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,02
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00072

1134-0108-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0693	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 10-19 мм, қалыңдығы 0,4-0,7 мм МЕМСТ 1761-92	т	0,0004
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00051
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00011
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004
261-201-0366	Еріткіш, маркасы РС-2	т	0,00001

1134-0108-0209 - кесте Желдету тесігін мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау құрылғысы, диаметрі 1,2 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,014
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм x 40 мм	м ²	2,42
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00086
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012
218-103-0201	Шүберек	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00004

1134-0108-0210 - кесте Желдету тесігін мыс сымнан жасалған тормен экрандау құрылғысы, ұяшық 2,5x2,5 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0108-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм х 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,06
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00222
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00444
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00222

1134-0109 - кіші бөлім Ғимараттарды сыртқы экрандау

1134-0109-01 - топ Ғимаратты сыртқы экрандау құрылғысы

1134-0109-0101 - кесте Қабырғаны биметалл сымнан жасалған тормен сыртқы экрандау құрылғысы, диаметрі 3 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оны жаза, соза және кесе отыра биметалл сымдардан экран торларын дайындау. 2. Сымды тоқу, дәнекерлеу. 3. Торларды қоршалатын беттің қабатына бекіту. 4. Құрастырмалы контурды ғимарат бойынша орнату және оны экран торына және қорғаныш жерге тұйықтауға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,13
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,12
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001

1134-0109-0102 - кесте Жабындыны биметалл сымнан жасалған тормен сыртқы экрандау құрылғысы, диаметрі 3 мм

экрандаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05

1134-0109-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,14
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001

1134-02 -бөлім Сымды байланыс құрылыстары

1134-0201 -кіші бөлім Кабельдік кәріз

1134-0201-01 -топ Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыржолдың құрылғысы

1134-0201-0101 - кесте Болат манжеттермен жалғай отырып асбестцементті

құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесікке дейін

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	15
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	990
261-301-0235	Асбестцемент құбырлардың М-100 жапсарына арналған болат манжеттер	10 дана	32
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0102 - кесте Болат манжеттермен жалғай отырып асбестцементті

құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесіктен астам

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08

1134-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м ²	15
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	990
261-301-0235	Асбестцемент құбырлардың М-100 жапсарына арналған болат манжеттер	10 дана	32
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0103 - кесте Полиэтилен манжеттермен жалғай отырып асбестцементті құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесікке дейін

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	144
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,3
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	990
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	32
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	20
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0104 - кесте Полиэтилен манжеттермен жалғай отырып асбестцементті құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесіктен астам

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,3

1134-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	990
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	32
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	20
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-02 - топ Бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы
1134-0201-0201 - кесте Бір тесікті дара бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	364
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	989
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	990
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0202 - кесте Блокта бір тесікті бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,23
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	989
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	990
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0203 - кесте Екі тесікті дара бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	494
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	495
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0204 - кесте Блокта екі тесікті бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0201-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	209
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,23
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	494
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	495
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0205 - кесте Үш тесікті дара бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	181
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	329
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	330
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0206 - кесте Блокта үш тесікті бетон құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,23
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер	дана	329
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	330
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-03 - топ Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы 1134-0201-0301 - кесте Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесікке дейін

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырлар жіктерін бітеу. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-301-0176	Кәріздің полиэтилен құбырлары	м	1000
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,8
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0302 - кесте Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, 2 тесіктен астам

құбыр желісінің канал-километрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-301-0176	Кәріздің полиэтилен құбырлары	м	1000
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,8
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-04 -топ Полипропилен құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы
1134-0201-0401 - кесте Полипропилен гофрленген екі қабатты құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, диаметрі 200 мм, арналар саны 10 дана, орға төсеу

трасса метрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын дайындау, тығыздағыш шығыршықтар мен муфталарды орнату. 2. Ордың бойымен құбырларды тарту және төсеу. 3. Ордың түбін және бұрын салынған құбырлардың жанасу орнын дайындау. 4. Құбырларды орға беру. 5. Муфталы жалғанымы бар құбырлардың төменгі және жоғарғы қатарларын төсеу, кластерлерді орнату. 6. Арналарды тексеру және бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,2169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2007	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 167 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	10,2
241-211-1008	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 200 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	1,76
241-229-0203	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 200	дана	3,52
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0029
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,025
261-301-0369	Полипропилен PP-R бітеме DN 200 МЕМСТ 32414-2013	дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-0402 - кесте Полипропилен гофрленген екі қабатты құбырлардан жасалған құбыржол құрылғысы, диаметрі 200 мм, арналар саны 18 дана, орға төсеу

трасса метрі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын дайындау, тығыздағыш шығыршықтар мен муфталарды орнату. 2. Ордың бойымен құбырларды тарту және төсеу. 3. Ордың түбін және бұрын салынған құбырлардың жанасу орнын дайындау. 4. Құбырларды орға беру. 5. Муфталы жалғанымы бар құбырлардың төменгі және жоғарғы қатарларын төсеу, кластерлерді орнату. 6. Арналарды тексеру және бітеуіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,2925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-204-2007	Қосқыш элементі бар SN8 құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр (қоңырау, муфта) орташа ішкі диаметрі 167 мм МЕМСТ Р 54475-2011	м	18,36
241-211-1008	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 200 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	3,17
241-229-0203	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 200	дана	6,34
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0053
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,044
261-301-0369	Полипропилен PP-R бітеме DN 200 МЕМСТ 32414-2013	дана	0,18
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Көлік қозғалысын тоқтатпай құбырды көшелердің жүргін бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына төсеу, қолдану Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	Нормада құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.		

1134-0201-05 -топ Трассада құрастырылған үлгілік темірбетон құрама құдықтын құрылғысы

1134-0201-0501 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын трассада құрастырылған ККС-5 үлгілік темірбетон құрама құдықтын құрылғысы

құдық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,051
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	12
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1134-0201-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

1134-0201-0502 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын трассада құрастырылған ККС-4 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,049
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

1134-0201-0503 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын трассада құрастырылған ККС-3 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,046
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1134-0201-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

1134-0201-0504 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын трассада құрастырылған ККС-2 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,045
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

1134-0201-0505 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын трассада құрастырылған ККС-5 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,091
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	12
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		

1134-0201-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек

1134-0201-0506 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын трассада құрастырылған ККС-4 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,089
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

1134-0201-0507 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын трассада құрастырылған ККС-3 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,086
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		

1134-0201-0507 - кестенің соңы

1	2
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек

**1134-0201-0508 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын трассада құрастырылған ККС-2
үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,085
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек		

**1134-0201-0509 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын трассада құрастырылған ККС-5м
үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу. 7. НРПК астына іргетастарды орнату. 8. НРПК үшін металл конструкция орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,091
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	16
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0201-0509 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1134-003	Нормада қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша анықтау керек

1134-0201-06 - топ Зауыттық жағдайда құрастырылған үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

1134-0201-0601 - кесте Зауыттық жағдайда құрастырылған ККС-5 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0329	Құрастырма темірбетон типті құдық ҚР СТ 937-92	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0602 - кесте Зауыттық жағдайда құрастырылған ККС-4 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0329	Құрастырма темірбетон типті құдық ҚР СТ 937-92	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0603 - кесте Зауыттық жағдайда құрастырылған ККС-3 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0201-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0329	Құрастырма темірбетон типті құдық ҚР СТ 937-92	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0604 - кесте Зауыттық жағдайда құрастырылған ККС-2 үлгілік темірбетон құрама құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқыр түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0329	Құрастырма темірбетон типті құдық ҚР СТ 937-92	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-07 - топ Кірпіш типті құдық құрылғысы

1134-0201-0701 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын ККС-5 үлгілік кірпіш құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	52,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,02
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	1,519
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1

1134-0201-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0702 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын ККС-4 үлгілік кірпіш құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	39,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,71
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	1,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0703 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын ККС-3 үлгілік кірпіш құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19

1134-0201-0703 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,66
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,932
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0704 - кесте Жүргін бөлікке орнатылатын ККС-2 үлгілік кірпіш құдықтың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,46
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,61
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,58
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0705 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын ККС-5 үлгілік
кірпіш құдықтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	52,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,98
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	1,519
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0706 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын ККС-4 үлгілік
кірпіш құдықтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	39,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,67
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	1,021
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1134-0201-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0707 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын ККС-3 үлгілік
кірпіш құдыңқтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдыңқтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,37
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,527
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0708 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігіне орнатылатын ККС-2 үлгілік
кірпіш құдыңқтың құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдыңқтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,27

1134-0201-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,365
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,58
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-08 - топ Құдықтарды орнатқан кездегі әртүрлі жұмыстар
1134-0201-0801 - кесте Жүргін бөлікте құдықтағы люк құрылғысы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрып, аузын майлап және люкты бояп, люкты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,08
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиынтық	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0802 - кесте Жаяу жүргіншілер бөлігінде құдықтағы люк құрылғысы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрып, аузын майлап және люкты бояп, люкты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,04
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0803 - кесте Құдықтағы люк құрылғысы Кронштейнді орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бояй отырып, ысқыштарда тіреуіштер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,25
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-0804 - кесте Құдықтағы люк құрылғысы Қабырғаға көрсеткішті орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көрсеткіш орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0869	Эмалданған тақталалар мен белгілер	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-09 -топ Бұрыштық және тармақтағыш құдыққа арналған ендіріме құрылғысы**1134-0201-0901 - кесте ККС-5 бұрыштық және тармақтағыш құдыққа арналған ендіріме құрылғысы**

қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон плиталар орнату. 2. Сылай отыра кірпіш қабырғалар қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,08
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,07
261-101-0338	Электрмен жабдықтау және байланыс желісінің құрылысы кезінде қолданылатын құрастырма темірбетон тақталар	дана	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0902 - кесте ККС-4 бұрыштық және тармақтағыш құдыққа арналған
ендірме құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон плиталар орнату. 2. Сылай отыра кірпіш қабырғалар қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,05
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,05
261-101-0338	Электрмен жабдықтау және байланыс желісінің құрылысы кезінде қолданылатын құрастырма темірбетон тақталар	дана	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-0903 - кесте ККС-3 бұрыштық және тармақтағыш құдыққа арналған
ендірме құрылғысы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон плиталар орнату. 2. Сылай отыра кірпіш қабырғалар қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,03
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,03
261-101-0338	Электрмен жабдықтау және байланыс желісінің құрылысы кезінде қолданылатын құрастырма темірбетон тақталар	дана	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0201-10 - топ Қайта құру кезінде үлгілік құдықты бөлшектеу
1134-0201-1001 - кесте Қайта құру кезінде ККС-5 темірбетон үлгілік құдықты
бөлшектеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1134-0201-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	6,09
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	12,18
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1002 - кесте Қайта құру кезінде ККС-4 темірбетон үлгілік құдықты бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	19,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	5,39
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,78
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1003 - кесте Қайта құру кезінде ККС-3 темірбетон үлгілік құдықты бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,55
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,1
Ескертпелер			
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1004 - кесте Қайта құру кезінде ККС-2 темірбетон үлгілік құдықты бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,33
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,66
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1005 - кесте Қайта құру кезінде ККС-5 кірпіш үлгілік құдықты бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	20,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	5,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	11,36
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1006 - кесте Қайта құру кезінде ККС-4 кірпіш үлгілік құдықты бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	4,52
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	9,04
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1007 - кесте Қайта құру кезінде ККС-3 кірпіш үлгілік құдықты бөлшектеу*құдық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,15
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,3
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-1008 - кесте Қайта құру кезінде ККС-2 кірпіш үлгілік құдықты бөлшектеу*құдық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,1
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,2
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-11 - топ Типтік емес кірпіш құдықты бөлшектеу
1134-0201-1101 - кесте Типтік емес кірпіш құдықты бөлшектеу
істегі қаламаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,04
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,08
	Ескертпелер		

1134-0201-1101 - кестенің соңы

1	2
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0201-12 -топ Құбырды құдыққа енгізу құрылғысы
1134-0201-1201 - кесте Құбырды құдыққа енгізу құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды енгізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,783
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0018
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0017
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0201-13 -топ Полимерлі-құмды құдық құрылғысы
1134-0201-1301 - кесте Полимерлі-құмды құдық құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қазаншұңқырдың түбін тегістеу және тығыздау. 2. Түптің тақтасын монтаждау. 3. Технологиялық тесіктерді алдын ала бұрғылаумен бірінші шығыршықты монтаждау. 4. Екінші шығыршықты монтаждау. 5. Конустық өтуді монтаждау. 6. Құрсауларды монтаждау және люк қақпағын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,7306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0989
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0522
314-401-0701	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 0,5 т	маш.-с	0,5666
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0989
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1000
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0200	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық шығыршығы ҚР СТ 2384-2013	дана	2,0
244-201-0302	Композиттік материалдардан жасалған люк ҚР СТ 2384-2013 Полимерлік-құмды люк, Л түрі	жиынтық	1,0
244-201-0400	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық түбінің плитасы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0
244-201-0500	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық конусы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0
261-105-0603	полиуретанды, баллон 750 мл	дана	1,6
218-103-0201	Шүберек	кг	0,200
236-104-0107	Ацетон	т	0,000150
	Ескертпелер		
ПР-1134-001	Норма норма түптен, екі шығыршықтан, конустық өтпеліктен және люктен тұратын телекоммуникациялық желілердің кәріз құдықтарын (ЖКҚ) монтаждау үшін қажетті ресурстардың шығысын ескереді. Екіден артық қосымша шығыршықтарды монтаждау 1134-0201-1302 нормасы бойынша анықталады		

1134-0201-1301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1134-002	Нормада негіздерді дайындау бойынша ресурстардың шығысы ескерілмеген. Қажет болған жағдайда бұл жұмыстарды жобаға сәйкес жинақтардың тиісті нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

1134-0201-1302 - кесте Әрбір келесі сақинаны төсеу кезінде 1134-0201-1301 нормасына қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Келесі шығыршықты монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,5358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0202
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0701	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 0,5 т	маш.-с	0,1333
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0202
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
244-201-0200	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық шығыршығы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0
261-105-0603	полиуретанды, баллон 750 мл	дана	0,4
218-103-0201	Шүберек	кг	0,050
236-104-0107	Ацетон	т	0,000038

1134-0202 -кіші бөлім Жасырын жерасты өткелдері

1134-0202-01 -топ Көлденең бұрғылау әдісімен өту құрылғысы

1134-0202-0101 - кесте Бірінші құбырмен көлденең бұрғылау әдісімен өту құрылғысы, 10 м-ге дейін

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тетіктерді түсіру, құрастыру және орнату. 2. Топырақты инемен тесу. 3. Штангаларды ұзарта отыра кеңейткіштерді тарту. 4. Құбырларды тарту. 5. Механизмді бөлшектеу және оларды тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-202-0201	Автомобиль базасындағы КМ170 топырақты көлденең тесуге арналған кешенді машинасы	маш.-с	5,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	11
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,78
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,3
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,003
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,38
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0202-0102 - кесте Бірінші құбырмен көлденең бұрғылау әдісімен өту
құрылғысы, әрбір келесі 5 м-ге қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тетіктерді түсіру, құрастыру және орнату. 2. Топырақты инемен тесу. 3. Штангаларды ұзарта отыра кеңейткіштерді тарту. 4. Құбырларды тарту. 5. Механизмді бөлшектеу және оларды тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-202-0201	Автомобиль базасындағы КМ170 топырақты көлденең тесуге арналған кешенді машинасы	маш.-с	2,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,39
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,2
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,002
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,19
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0202-0103 - кесте Келесі құбырлармен көлденең бұрғылау әдісімен өту
құрылғысы, 10 м-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тетіктерді түсіру, құрастыру және орнату. 2. Топырақты инемен тесу. 3. Штангаларды ұзарта отыра кеңейткіштерді тарту. 4. Құбырларды тарту. 5. Механизмді бөлшектеу және оларды тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-202-0201	Автомобиль базасындағы КМ170 топырақты көлденең тесуге арналған кешенді машинасы	маш.-с	4,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	11
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,78
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,3
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,003
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,38
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0202-0104 - кесте Келесі құбырлармен көлденең бұрғылау әдісімен өту құрылғысы, әрбір келесі 5 м-ге қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тетіктерді түсіру, құрастыру және орнату. 2. Топырақты инемен тесу. 3. Штангаларды ұзарта отыра кеңейткіштерді тарту. 4. Құбырларды тарту. 5. Механизмді бөлшектеу және оларды тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-202-0201	Автомобиль базасындағы КМ170 топырақты көлденең тесуге арналған кешенді машинасы	маш.-с	1,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,39
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,2
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,002
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,19
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0202-02 -топ Асбестцементті құбырды металл қаптамаға төсеу
1134-0202-0201 - кесте Асбестцементті құбырды металл қаптамаға төсеу, қаптама диаметрі 820-920 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптамаға құбырды сүйреп салу. 2. Асбестцемент құбырларды қаптамаға төсеу және жапсарларды полиэтилен муфталармен бітеу. 3. Құбырлар арасындағы аралықты және жапсарларды құммен көму. 4. Арналарды тығынмен жабу. 5. Құбырларды құммен көму. 6. Кабельдерді тарту үшін Арналар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000299
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000146
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000017
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,07
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,0201
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,297
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,13
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,0003

1134-0202-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0255
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,0522
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0202-0202 - кесте Асбестцементті құбырды металл қаптамаға төсеу, қаптама диаметрі 1020-1420 мм

канал-метр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптамаға құбырды сүйреп салу. 2. Асбестцемент құбырларды қаптамаға төсеу және жапсарларды полиэтилен муфталармен бітеу. 3. Құбырлар арасындағы аралықты және жапсарларды құммен көму. 4. арналарды тығынмен жабу. 5. Құбырларды құммен көму. 6. Кабельдерді тарту үшін Арналар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,07
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,0201
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,13
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,0003
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0255
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,0522
	Ескертпелер		
П-1134-006	Қолданыстағы кабельдердің жанында қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203 - кіші бөлім Байланыс және радиофикация бағаналы желілерінің тіректері

1134-0203-01 - топ Ағаш тіректі орнату

1134-0203-0101 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен дара ағаш тіректі орнату, биіктігі 6,5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,84
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03

1134-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0102 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен дара ағаш тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0103 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен дара ағаш тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,22
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1134-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0104 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен жартылай анкерлік ағаш тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	7,63
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0105 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен жартылай анкерлік ағаш тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	8,7
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0106 - кесте Бұрғылау-кран машинасымен дара ағаш тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін

тірек			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0203-0107 - кесте Бұрғылау-кран машинасымен дара ағаш тіректі орнату,
биіктігі 8,5 м-ден астам**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,24
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-02 -топ Темірбетон тіректі орнату

**1134-0203-0201 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен дара темірбетон
тіректі орнату, биіктігі 6,5 м-ге дейін**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 2. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 3. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0203-0202 - кесте Шағын механикаландыру құралдарымен дара темірбетон
тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 2. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 3. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,84
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0203 - кесте Бұрғылау-кран машинасымен дара темірбетон тіректі орнату, биіктігі 6,5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 2. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 3. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0204 - кесте Бұрғылау-кран машинасымен дара темірбетон тіректі орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 2. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 3. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,06

1134-0203-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,24
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-03 - топ Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату

1134-0203-0301 - кесте Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату, бір тірегі бар шабақ ағашсыз аралық

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және жинау. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,7
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0589	Траверсаларын ПТ бекітуге арналған қималар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
261-404-0627	Бір тіректі көлденең ағашсыз батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0302 - кесте Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату, екі тірегі бар шабақ ағашсыз аралық

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және жинау. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 5. Тіректерді нөмірлеу.		

1134-0203-0302 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,72
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0589	Траверсаларын ПТ бекітуге арналған қималар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
261-404-0628	Бір тіректі батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0303 - кесте Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату, екі тірегі және шабақ ағаштары бар аралық

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және жинау. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,72
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0589	Траверсаларын ПТ бекітуге арналған қималар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
261-404-0629	Бір тірегі және көлденең ағашы бар батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0304 - кесте Батпақты топырақта ағаш тіректі орнату, екі тірегі және шабақ ағаштары бар бұрыштық

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және жинау. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,82
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0112
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0589	Траверсаларын ПТ бекітуге арналған қималар МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
261-404-0630	Екі тіреуіші және көлденең ағашы бар бұрыштық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0062
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-04 -топ Тірекке және тіреуішке тіркеме орнату

1134-0203-0401 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін, дара темірбетон тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,48
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0402 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін, қосарлы темірбетон тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,98
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0403 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам, дара темірбетон тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,67
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0404 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам, қосарлы темірбетон тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П

1134-0203-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	3,33
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0405 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін, дара ағаш тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,29
261-404-0645	Тіректің немесе тіреуіштердің бірлік тіреуі ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0406 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін, қосарлы ағаш тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	3
261-404-0646	Тірекке немесе тіреуішке қосарланған приставка ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0407 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам, дара ағаш тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,29
261-404-0645	Тіректің немесе тіреуіштердің бірлік тіреуі ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0408 - кесте Тірекке және тіреуішке тіркемені орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам, қосарлы ағаш тіркеме

қосымша

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	3
261-404-0646	Тірекке немесе тіреуішке қосарланған приставка ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0203-05 - топ Тірекке тіреуішті орнату
1134-0203-0501 - кесте Тірекке тіреуішті орнату, биіктігі 8,5 м-ге дейін**

тіреу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1134-0203-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022
261-404-0631	Тірекке тіреуіштер ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0502 - кесте Тірекке тіреуішті орнату, биіктігі 8,5 м-ден астам

тіреу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022
261-404-0631	Тірекке тіреуіштер ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-06 - топ Тірек тартқышының құрылғысы

1134-0203-0601 - кесте Зәкірдегі ағаш тірекке тартқыш құрылғысы

созу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,047
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	6,37
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0602 - кесте Тартқыш бағаны бар зәкірдегі ағаш тірекке тартқыш құрылғысы

СОЗУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін	м³	П
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,047
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	9,04
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0203-0603 - кесте Темірбетон тірекке тартқыш құрылғысы

СОЗУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,02
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	6,37
261-107-0654	Бекіту бөлшектерінің жиынтығы	жиынтық	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204 -кіші бөлім Байланыс желілерінің орнатылған тіректеріндегі траверстер
1134-0204-01 -топ Траверстерді байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тіректеріне бекіту

1134-0204-0101 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті бұрандамалармен бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0102 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті бұрандамалармен бекіту, 4 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00304
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0103 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті бұрандамалармен бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6

1134-0204-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0104 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті бұрандамалармен бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00304
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0105 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті қамыттармен бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0106 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне ағаш траверсті қамыттармен бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0107 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті бұрандамалармен бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0108 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті бұрандамалармен бекіту, 4 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00152

1134-0204-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм	м	0,4
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0109 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті бұрандамалармен бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0110 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті бұрандамалармен бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00152
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм	м	0,4
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0111 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті қамыттармен бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-0112 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған темірбетон тірегіне болат траверсті қамыттармен бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	Траверстерді орнатылмаған тіректерге бекіту кезінде қолдану Кзтр = 0,6		

1134-0204-02 -топ Траверстерді байланыс желілерінің орнатылған ағаш тіректеріне бекіту

1134-0204-0201 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үнгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015

1134-0204-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00056
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0202 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 4 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00217
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,4
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
Ескертпелер			
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0203 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00056
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002
Ескертпелер			

1134-0204-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0204-0204 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00217
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0205 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған күрделі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0011
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0206 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған күрделі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		

1134-0204-0206 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00217
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0207 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған күрделі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 4 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00128
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0208 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне болат траверсті бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00144
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм	м	0,4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,44

1134-0204-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0209 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған күрделі ағаш тірегіне ағаш траверсті бекіту, 8 істікшелі дара траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00128
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0204-0210 - кесте Байланыс желілерінің орнатылған бір тіреулі ағаш тірегіне болат траверсті бекіту, 8 істікшелі қосарлы траверс

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00144
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм	м	0,4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004

1134-0204-0210 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1134-0205 -кіші бөлім Байланыс және радиофикация бағаналы желілеріндегі
сымдарды ілу**

1134-0205-01 -топ Ілгектерге сым ілу

**1134-0205-0101 - кесте Ілгектерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер
саны 12**

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	14
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	14,4
218-103-0208	Қаттама	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1134-0205-0102 - кесте Ілгектерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер
саны 16**

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	13,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	18
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00019
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		

1134-0205-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0205-0103 - кесте Ілгектерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 20

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	22,7
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0104 - кесте Ілгектерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 25

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0105 - кесте Ілгектерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 12

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	18
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00019
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0106 - кесте Ілгектерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 16

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	22,7
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0107 - кесте Ілгектерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 20

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0205-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0108 - кесте Ілгектерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км тіректер саны 25

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	30,9
218-103-0208	Қаттама	т	0,00031
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанға қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-02 - топ Траверстерге сым ілу

1134-0205-0201 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 16

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1 5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П

1134-0205-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	18
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00019
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0202 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 20

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	22,7
218-103-0208	Қаттама	т	П
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0203 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 25

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028

1134-0205-0203 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0205-0204 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 20

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0238	Сызықты сым МЕМСТ 1668-73	км	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	22,7
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0205 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 25

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0206 - кесте Ағаш траверстерге диаметрі 5 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 28

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	3
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	30
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	30,9
218-103-0208	Қаттама	т	0,00031
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0207 - кесте Металл траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 16

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00019
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0208 - кесте Металл траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 20

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		

1134-0205-0208 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	11,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	22,7
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0209 - кесте Металл траверстерге диаметрі 3 мм-ге дейінгі сымды ілу, 1 км желідегі тіректер саны 25

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды таркату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отыр ілу және сымдарды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-03 -топ Сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу
1134-0205-0301 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 16

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1

1134-0205-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	18
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	3,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00018
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0302 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 20

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	4,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0303 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 25

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
Ескертпелер			
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0304 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 20

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	22
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	4,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0305 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 25

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	27
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0306 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды ілгектерден траверстерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 28

СЫМ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	17,5

1134-0205-0306 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	30
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	6,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1134-007	Батпақты жерлерде қолдану Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-04 -топ Сымды траверстен немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу
1134-0205-0401 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 16

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	СЫМ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	3,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00019
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0402 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 20

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	СЫМ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	4,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		

1134-0205-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0205-0403 - кесте Диаметрі 3 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 25

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	СЫМ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0404 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 20

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	СЫМ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0405 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 25

<i>СЫМ, КМ</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0205-0406 - кесте Диаметрі 5 мм дейінгі сымды траверстерден немесе ілгектерден жарактандырылған траверстерге немесе ілгектерге ауыстырып салу, 1 км желідегі тіректер саны 28

<i>СЫМ, КМ</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	6,2
218-103-0208	Қаттама	т	0,00028
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206 -кіші бөлім Сымдарды айқастыру, бақылау тіректерін жабдықтау, кабельдік алаңдардың құрылғысы

1134-0206-01 -топ Сымдарды айқастыру

1134-0206-0101 - кесте Г тәрізді кронштейндердегі ілінетін сымдарды айқастыру

<i>айқасу</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,42

1134-0206-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
261-404-0522	Телефон және радиотрансляциялық тізбектерді айқастыруға арналған кронштейндер, диаметрі 4-4,5 мм КС-4/4.5 МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0102 - кесте Аспалы ілгектердегі ілінетін сымдарды айқастыру

айқасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0575	Байланыс әуе желілері окшаулағыштарын бекітуге арналған аспалы ілгектер КПД-20 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0103 - кесте Жапсырмалардағы ілінетін сымдарды айқастыру

айқасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00021
252-101-0104	Істікті фарфор телефон окшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	2,1
261-404-0579	Телефон тізбектерінің /НД/ өткізгіштерін айқастыруға арналған қаптамалар төрт істікті дана 20 МС	дана	1
218-103-0208	Қаттама	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0104 - кесте Г тәрізді кронштейндердегі қолданыстағы сымдарды айқастыру

айқасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,83

1134-0206-0104 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16 дана 0,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74 кг 0,2
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге 100 дана 0,02
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар жиынтық 3
261-404-0522	Телефон және радиотрансляциялық тізбектерді айқастыруға арналған кронштейндер, диаметрі 4-4,5 мм КС-4/4.5 МЕМСТ Р 51177-98 100 дана 0,01
218-103-0208	Қаттама т 0,00004
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79 т 0,00004
	Ескертпелер
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

1134-0206-0105 - кесте Аспалы ілгектердегі қолданыстағы сымдарды айқастыру айқасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16 дана 0,4		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74 кг 0,2		
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар жиынтық 3		
261-404-0575	Байланыс әуе желілері оқшаулағыштарын бекітуге арналған аспалы ілгектер КІД-20 МЕМСТ Р 51177-98 дана 1		
218-103-0208	Қаттама т 0,00004		
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79 т 0,00009		
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0106 - кесте Жапсырмалардағы қолданыстағы сымдарды айқастыру айқасу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес т 0,00021		
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16 дана 2,4		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74 кг 0,2		
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар жиынтық 3		

1134-0206-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0579	Телефон тізбектерінің /НД/ өткізгіштерін айкастыруға арналған қаптамалар төрт істікті дана 20 МС	дана	1
218-103-0208	Қаттама	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-02 -топ Бақылау-өлшеу пунктiнiң құрылғысы

1134-0206-0201 - кесте Кронштейндердегі бақылау-өлшеу пунктiнiң құрылғысы

тармақ, пункт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бақылау-өлшегіш пункттерін монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	1
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,00001
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0202 - кесте Жапсырмалардағы бақылау-өлшеу пунктiнiң құрылғысы

тармақ, пункт

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бақылау-өлшегіш пункттерін монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00021
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	1
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6
218-103-0208	Қаттама	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-03 -топ Бақылау немесе кабельдік тірек үшін басқыш орнату

1134-0206-0301 - кесте Бақылау немесе кабельдік тірек үшін басқыш орнату

саты

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баспалдақтар орнату.		

1134-0206-0301 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0605	Бағандық баспалдақтар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-04 -топ Тіректер жайтартқышының құрылғысы
1134-0206-0401 - кесте Тіректерге жайтартқыштың құрылғысы, биіктігі 8,5 м-ге дейін

найзағай тартқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Найзағай ұстағыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,77
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0402 - кесте Тіректерге жайтартқыштың құрылғысы, биіктігі 8,5 м-ден астам

найзағай тартқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Найзағай ұстағыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,28
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-05 -топ Тіректегі кабельдік алаңның құрылғысы
1134-0206-0501 - кесте Дара немесе қосарланған тіректегі кабельдік алаңның құрылғысы

алаң

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабель алаңдарын орнату.		

1134-0206-0501 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0656	Металл алаңдар	дана	1
261-404-0605	Бағандық баспалдақтар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0206-0502 - кесте Жартылай анкерлік тіректегі кабельдік алаңның құрылғысы
алаң

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабель алаңдарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0656	Металл алаңдар	дана	1
261-404-0605	Бағандық баспалдақтар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14
	Ескертпелер		
П-1134-009	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1134-0207 -кіші бөлім Тіреуіш желілерінің тіректері

1134-0207-01 -топ Радиотрансляциялық желілерге арналған тіреуді орнату

1134-0207-0101 - кесте Радиотрансляциялық желілерге арналған дара тіреуді орнату, кереуі 240 В дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректер мен траверстер орнату және бекіту. 2. Тартпаларды орындау және реттеу. 3. Тіректер мен тартпаларды бояу. 4. Шатырды ашу және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-11-1.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,09
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0207-0102 - кесте Радиотрансляциялық желілерге арналған дара тіреуді орнату, кернеуі 240 В жоғары

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректер мен траверстер орнату және бекіту. 2. Тартпаларды орындау және реттеу. 3. Тіректер мен тартпаларды бояу. 4. Шатырды ашу және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1
261-404-0409	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-Ш-3.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,6

1134-0207-02 -топ Бірінің үстіне қосымша траверсті орнату

1134-0207-0201 - кесте Бірден артық қосымша траверсті орнату, кернеуі 240 В дейін

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Траверсті бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,7
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04

1134-0207-0202 - кесте Бірден артық қосымша траверсті орнату, кернеуі 240 В жоғары

траверса

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Траверс орнату және бекіту. 2. Траверсті бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,7
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04

1134-0207-03 -топ Қосымша тартқышты орнату
1134-0207-0301 - кесте Сегізден артық қосымша тартқышты орнату, кернеуі 240 В
жоғары

созу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Созуларды құру және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0009
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,33
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,5
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	1

1134-0207-04 -топ Телефон тіреуін орнату
1134-0207-0401 - кесте Бір жұпты телефон тіреуін орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру, орнату және бекіту. 2. Тартпалар орнату. 3. Тіректерді бояу. 4. Тіректер орнатылған жерлерде шатырды ашу, бітеу және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0412	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, бір жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліппей «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,15
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0207-0402 - кесте Екі жұпты телефон тіреуін орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру, орнату және бекіту. 2. Тартпалар орнату. 3. Тіректерді бояу. 4. Тіректер орнатылған жерлерде шатырды ашу, бітеу және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00008

1134-0207-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0410	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, екі жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,23
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0207-0403 - кесте Алты жұпты телефон тіреуін орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру, орнату және бекіту. 2. Тартпалар орнату. 3. Тіректерді бояу. 4. Тіректер орнатылған жерлерде шатырды ашу, бітеу және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0413	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, алты жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,25
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,17
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0207-0404 - кесте Он жұпты телефон тіреуін орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді құрастыру, орнату және бекіту. 2. Тартпалар орнату. 3. Тіректерді бояу. 4. Тіректер орнатылған жерлерде шатырды ашу, бітеу және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0002
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,6
261-404-0411	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, он жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,28
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5

1134-0208 -кіші бөлім Тіреуіш желілеріндегі әр түрлі жұмыстар
1134-0208-01 -топ Әртүрлі жұмыстар

1134-0208-0101 - кесте Шатырларға люк орнату

құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабынды ашып, бітеп және бояй отырып, люктерді, баспалдақтарды, басқыштарды және алаңдарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,38
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,54
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,0008
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-105-0183	Қалыңдығы 0,8 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,041
261-107-0629	Тұтқа- алюминий қорытпасынан жасалған анодталған қапсырма	дана	2
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2

1134-0208-0102 - кесте Сақтандыру арқанын орнату

құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Үй төбесіндегі терезе қабырғасын бағаналарға қамыт орнату арқылы бекіте отырып, бұрғылап тесу арқылы арқандар орнату және дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,1
261-107-0654	Бекіту бөлшектерінің жиынтығы	жиынтық	2

1134-0208-0103 - кесте Жабынқышты шатырларға болат табақты бекіту

құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырды ашу және итарқаға бөренені қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
261-105-0183	Қалыңдығы 0,8 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,005

1134-0208-0104 - кесте Шиферлі шатырларға болат табақты бекіту*құрылыс*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырды ашу және итарқаға бөренені қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1
261-105-0183	Қалыңдығы 0,8 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,005

1134-0209 -кіші бөлім Тіреуіш желілеріне сымды ілу**1134-0209-01 -топ Сымды ілу****1134-0209-0101 - кесте Сымды ілу, кернеуі 240 В дейін, сымның диаметрі 2 мм-ге дейін***СЫМ, КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды таркату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	25,6
218-103-0208	Қаттама	т	0,00026

1134-0209-0102 - кесте Сымды ілу, кернеуі 240 В дейін, сымның диаметрі 3 мм-ге дейін*СЫМ, КМ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды таркату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	21,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	25,6
218-103-0208	Қаттама	т	0,00026

1134-0209-0103 - кесте Сымды ілу, кернеуі 240 В дейін, сымның диаметрі 4 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Сым, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	25,6
218-103-0208	Қаттама	т	0,00026

1134-0209-0104 - кесте Сымды ілу, кернеуі 240 В жоғары, сымның диаметрі 3 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Сым, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	51,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00052

1134-0209-0105 - кесте Сымды ілу, кернеуі 240 В жоғары, сымның диаметрі 4 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Сым, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	39,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	51,5
218-103-0208	Қаттама	т	0,00052

1134-0210 -кіші бөлім Желілік материалдарды тасып апару
1134-0210-01 -топ Тракторда желілік материалдарды тасып тарату
1134-0210-0101 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, ағаш бағандар

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,73
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,73

1134-0210-0102 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, темірбетон тіректер

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,71
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,71

1134-0210-0103 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, темірбетон тіркемелер

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,27
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	1,27

1134-0210-0104 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, металл термокамералар

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
324-203-1301	Термокамералы және кабель барабандарын тасымалдауға арналған дөңгелекті тіркеме транспортерлар ТТК1, салмағы 4,5 т дейін	маш.-с	0,19
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,19

1134-0210-0105 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, темірбетон ҚКП, құдықтар

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,21
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,21

1134-0210-0106 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, өзге де желілік материалдар

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,01
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,01

1134-0210-0107 - кесте Желілік материалдарды трактормен 1 км-ден асыра тасып тарату, барлық материалдарды тасып тарату кезінде әрбір келесі 1 км-ге қосу

т-км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,42
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,42

1134-0211 -кіші бөлім Жерасты қызмет көрсетілмейтін күшейткіш пункттерінің (қккп) металл термокамералары

1134-0211-01 -топ Термокамераны орнату

1134-0211-0101 - кесте Ұзындығы 2,4 м термокамераны орнату

термокамера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Термокамераның зақымданған оқшаулағышын қалпына келтіру. 2. Плиталар табандарын орнату. 3. Іргетасқа автокранмен термокамералар орнату. 4. Анкерлер мен тартпаларды орнату және дәнекерлеу. 5. Термокамера люктерін монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	1,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0088
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	10
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-107-0440	Электрооқшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	5
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-107-0659	Болат термокамера	жиынтық	1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,02

1134-0211-0102 - кесте Ұзындығы 4 м термокамераны орнату

термокамера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Термокамераның зақымданған оқшаулағышын қалпына келтіру. 2. Плиталар табандарын орнату. 3. Іргетасқа автокранмен термокамералар орнату. 4. Анкерлер мен тартпаларды орнату және дәнекерлеу. 5. Термокамера люктерін монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1134-0211-0102- кестенің соңы

1	2	3	4
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	1,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,015
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	15
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	8
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-107-0659	Болат термокамера	жиынтық	1
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,03

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар құрылыстары

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

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

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