

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**33- бөлім. Электр берілісі желілерін салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 33. Работы строительные по возведению линий
электропередач**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022 г.

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**33- бөлім. Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 33. Работы строительные по возведению линий
электропередач**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік.....	3
КІШІ БӨЛІМ 1133-01 35-1150 кВ электр беру желілері мен 35 кВ және одан жоғары төмендетуші шағын станциялардың таратушы ашық құрылғылары	28
ТОП 1133-0101 ВЛ сүйеніштеріне арналған құрама темірбетонды, болатты және монолитті конструкциялардан жасалған іргетастар	28
11-330101-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Орнату	28
11-330101-02 -кесте. Болат подножниктер. Орнату.....	32
11-330101-03 -кесте. Қазаншұңқырлар. Бұрғылау	33
11-330101-04 -кесте. Іргетастар. Орнату.....	34
11-330101-06 -кесте. Монолитті темір бетонды іргетастар. Орнату	36
ТОП 1133-0102 ВЛ 35-220 кВ арналған зауытта дайындалған сіңірілген детальдардан жасалған аған сүйеніштер	38
11-330102-01 -кесте. Тіреулер. Орнату	38
ТОП 1133-0103 35-500 кВ темірбетонды центрифугалы сүйеніштер	41
11-330103-01 -кесте. Тіреулер. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату.....	41
11-330103-02 -кесте. Тіреу үшін болат сатылар. Орнату	44
ТОП 1133-0104 Болат сүйеніштер	45
11-330104-01 -кесте. ВЛ 35-500 кВ тіреулері. Орнату	45
11-330104-02 -кесте. ВЛ 750 және 1150 кВ тіреулері.Орнату	50
11-330104-03 -кесте. ВЛ 35-330 кВ тіреулері. Тікұшақтармен орнату	52
11-330104-04 -кесте. Тіреулер. Лакпен бояу	55
11-330104-05 -кесте. Тіректердің ұзартқыштары. Тоттанбайтын жабын	55
ТОП 1133-0105 Өткелдері жоқ ВЛ сымдары мен найзағайдан қорғаушы сым арқандар.....	56
11-330105-01 -кесте. 35-110 кВ ӘЖ сымдары. Тарту	56
11-330105-02 -кесте. 220-750 кВ ӘЖ сымдары. Тарту	59
11-330105-03 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқан. Ілу	63
11-330105-04 -кесте. Анкерлік тіреулердің арасындағы сымдар. Тарту	65
11-330105-05 -кесте. Аралық тіреулердің арасындағы өтпе жолдардағы сымдар. Тарту	73
11-330105-06 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқандар. Ілу.....	80
11-330105-07 -кесте. 750 кВ ӘЖ сымдары. Транспозиция орнату.....	82
11-330105-08 -кесте. ВЛ 750 кВ найзағайдан сақтайтын арқандар. Транспозицияларын орнату	83
11-330105-09 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқандар. Электр техникалық маймен тотығуға қарсы жабын	83
11-330105-10 -кесте. Жерге тұйықтау. Орнату	84

11-330105-11 -кесте. Жерге тұйықтағыштар. Қағу	85
ТОП 1133-0106 Трассадағы жүк тиеу-түсіру жұмыстары.....	86
11-330106-01 -кесте. Қолмен тиеу және түсіру	86
ТОП 1133-0107 ОРУ 35-1150 кВ құрама темірбетонды іргетастар. Орнату	87
11-330107-01 -кесте. Шиналау порталына арналған және жабдықтардың тіреулеріне арналған темір-бетон құрастырмалы іргетастар. Орнату	87
ТОП 1133-0108 ОРУ 35-1150 кВ құрама темірбетонды конструкциялары. Орнату 90	
11-330108-01 -кесте. Порталдар мен жабдық асты тіректердің конструкциясы, прожекторлы дінгек және жеке тұрған жиналмалы темір бетонды найзағай бұрулар. Орнату.....	90
ТОП 1133-0109 ОРУ 35-1150 кВ болат конструкциялары. Орнату	98
11-330109-01 -кесте. Порталдардың болат конструкциялары, жабдықтарды орнатуға арналған конструкциялар, бөлек тұрған прожектор дінгектері мен найзағай бұрғыштар, найзағай бұрғыштардың жекелеген элементтері. Орнату... 98	
ТОП 1133-0110 Трансформаторлардың ойықтары мен қиылыстарының рельстік жолдары	104
11-330110-01 -кесте. Бойлық рельсті жолдар. Төсеу	104
11-330110-02 -кесте. Бойлық рельсті жолдар. Төсеу	106
11-330110-03 -кесте. Көлденең жолдары бар қалыпты жолтабанды ұзын бойлы жолдардың қиылысуы. Төсеу.....	107
11-330110-04 -кесте. Трансформаторларға арналған жиналмалы темір бетонды өрттен қорғайтын аралық конструкциясы. Орнату.....	109
КІШІ БӨЛІМ 1133-02 0,4-35 кВ электр беру желілері.....	111
ТОП 1133-0202 Темірбетонды сүйеніштер.....	111
11-330202-01 -кесте. ВЛ 0,4-10 Кв темір бетонды тіреулер. Орнату	111
11-330202-02 -кесте. ВЛ 35 Кв темір бетонды тіреулер. Орнату	113
11-330202-03 -кесте. ВЛ 35 кВ темір бетон тіректеріне ұзартқыштар. Орнату ... 114	
ТОП 1133-0203 Көкшолақтар мен тақтайлар	115
11-330203-01 -кесте. ВЛ 0,38-10 кВ тіреулері үшін көлденең тосқауылдар. Орнату	115
11-330203-02 -кесте. ВЛ 35 кВ тіреулері үшін көлденең тосқауылдар және тақталар	116
ТОП 1133-0204 ВЛ сымдары мен найзағайдан қорғайтын сым арқандары. Өткелдерсіз асып ілу	119
11-330204-01 -кесте. 0,38 кВ ӘЖ сымдары. Тарту	119
11-330204-02 -кесте. 6-10 кВ ӘЖ сымдары. Тарту	121
11-330204-03 -кесте. ӘЖ 35 кВ сымдары және тростар. Тарту.....	124
11-330204-04 -кесте. Найзағайдан қорғайтын сымдар және ӘЖ тростары. Тарту. Желлердің 1 км үшін тіреулер саны өзгерген кезде қосу және ажырату	125
ТОП 1133-0205 ВЛ 0,38-10 кВ бөгеттер арқылы өткелдері	129
11-330205-01 -кесте. Сым. Асу	129

11-330205-02 -кесте. Кедергілер арқылы өткелдер. Сымдарды монтаждау кезінде ағаш қорғандарды орнату	130
ТОП 1133-0206 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға қарай тарамдары	131
11-330206-01 -кесте. Ғимараттарға ВЛ-дан 0,38 кВ-дан тармақтандыру. Құру ..	131
ТОП 1133-0207 Шамдар	133
11-330207-01 -кесте. Шамдар. Орнату	133
ТОП 1133-0208 Желілік электр жабдықтары мен трансформаторлық қосалқы станциялар	134
11-330208-01 -кесте. Желілік электр жабдықтары. Установка	134
11-330208-02 -кесте. Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар. Орнату	135
ТОП 1133-0209 Сүйеніштер. Жерге тұйықтау	138
11-330209-01 -кесте. ВЛ 0,38-10 кВ тіреулері. Жерге тұйықтау контурын монтаждау	138
ТОП 1133-0210 Бөлшектеу жұмыстары	138
11-330210-01 -кесте. ЖЖ 0,38-10 кВ сымдары. Бөлшектеу	138
11-330210-02 -кесте. ЖЖ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтары. Алу	139
11-330210-03 -кесте. ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Бөлшектеу	140
КІШІ БӨЛІМ 1133-03 Өнеркәсіптік электр көлігінің, қалалық электр көлігінің және қалалық сыртқы жарықтандырудың түйіспе желілерінің тіректері	142
ТОП 1133-0301 Орталық және бүйір аспаларға арналған сүйеніштер	142
11-330301-04 -кесте. Болат тіреулер. Сыртқы іргетастарда орнату	142
11-330301-05 -кесте. Болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде анкерлерде тікелей орнату	144
11-330301-06 -кесте. Болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде анкерлерде тікелей орнату	147
11-330301-07 -кесте. Анкерлерде тіреулі жақтаулары бар болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату	150
11-330301-08 -кесте. Анкерлерде тіреулі жақтаулары бар болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату	159
11-330301-09 -кесте. Тіреу жыралары бар массасы 1 т дейінгі болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату	167
11-330301-10 -кесте. Тіреу жыралары бар массасы 1 т дейінгі болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату	170
11-330301-11 -кесте. Темірбетонды тіреулер. Сыртқы іргетастарға орнату.	174
ТОП 1133-0302 Қоректендіру және сорғылау желілерінің сүйеніштері	176
11-330302-04 -кесте. Жүктелген темір бетонды бұлендері бар болат жақтаулы негіздегі болат тіреулер. Орнату	176
11-330302-05 -кесте. Габаритті қақпалар. Орнату	177
11-330302-07 -кесте. Ұзартқыштар. Тіректерге бекіту	178

11-330302-08 -кесте. Сүйемелер. Тіреуіштерге орнату	179
ТОП 1133-0303 Қалалық электр көлігінің түйіспелі желісінің сүйеніштері	181
11-330303-01 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Монолит іргетастары астындағы қазаншұңқырларды бұрғылай отырып орнату	181
11-330303-02 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары	184
11-330303-03 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Демонтаждау.....	187
11-330303-04 -кесте. Болат тіреулер. Майлы бояумен бояу.	188
11-330303-05 -кесте. Монолитті бетонды іргетастар. Орнату	189
ТОП 1133-0304 Қалалық сыртқы жарықтандыру тіректері	189
11-330304-01 -кесте. Темір бетонды монолитті іргетастар. Орнату	189
11-330304-02 -кесте. Бір аяқты темір бетонды тіреулер. Жинақтау және орнату.	190
11-330304-03 -кесте. Кабелдік және ауа кіргізгіштері бар бір аяқтық темір бетонды тіреулер. Жинақтау және орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары	191
11-330304-04 -кесте. Дөңгелек конусты және көп қырлы болат тіректер	191

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар
33-БӨЛІМ. ЭЛЕКТР БЕРІЛІСІ ЖЕЛІЛЕРІН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

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

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

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

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

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

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

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

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

Ресми басылым

тәсілдерінде қолданылатын нормалар шифрларын және оларға қолданылатын коэффициенттерді көрсететін кесте;

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

Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған.

Техникалық бөлік

1 «Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 33-бөлімінің нормалары электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстарын көздейді.

1133-01-кіші бөлім 35 -1150 кВ электр беру желілері және 35 кВ және одан жоғары төмендеткіш қосалқы станциялардың ашық тарату құрылғылары

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 33-бөлімнің нормалары мыналарды қоса алғанда, негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін көздейді (1.3-тармақта көрсетілгендерден басқа):

- машиналар мен механизмдерді жұмыс және көлік жағдайына келтіру, құрал-саймандар мен құрылғыларды тиеу және түсіру, конструкцияларды ілмектеу және ілмектен босату, конструкцияларға көтеру және олардан түсіру, қарапайым төсенімдерді, сатылар мен баспалдақтарды орнату және орнын ауыстыру;
- шығын нормаларында көзделген материалдар мен конструкциялардың шығындары;
- тіректерді нөмірлеу, қауіпсіздік плакаттарын бекіту, ескерту жазбалары;
- кедергілері бар қиылыстардың құрылғысы кезінде олардың айналымдылығын ескере отырып, уақытша қорғауға арналған материалдар;
- монтаждық құрылғыларды орнату және бөлшектеу.

1.2 33-бөлімнің нормаларында құрғақ жазық, әлсіз қиылысқан жерлерде қалыпты жағдайларда жұмыстарды орындау көзделген. Нормаларда қабылданғаннан өзгеше конструктивтік элементтер үшін техникалық шешімдер өзгерген кезде және күрделі жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде нормаларға техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылады. Бұл ретте коэффициенттерді оларды жобамен негіздеген кезде ғана қолдану керек. Егер конструктивтік элементтер мен жұмыс жағдайлары бірқатар факторлармен күрделене түссе, онда коэффициенттер көбейтіледі.

1.3 33-бөлімнің нормаларында мынадай жұмыстар көзделген (ерекше айтылған жағдайлардан басқа):

- жер (қазаншұңқырларды табиғи ылғал және тығыздығы 1 және 2-топтағы топырақта қазаншұңқырларды игеру қиындығына байланысты әр түрлілігі бойынша бұрғылаудан басқа);
- су бұру арықтарының, мұзкескіштердің, опырылымдардың, ряздардың және басқа да қорғаныс құрылғыларының құрылғысы;
- дәнекерлеу.

1.4 Топырақты механикаландырылған өңдеу және топырақты қабатпен тығыздаумен қазаншұңқырларды қайта толтыру «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша қабылданады.

1.5 33-бөлімнің нормаларында көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

1.6 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларымен бұрғыланған және ашылған қазаншұңқырларға, ал барлық іргетастарды-ашық қазаншұңқырларға темірбетонды центрифугаланған тіректерді және АТҚ порталдарын орнату көзделген. Болат тіректерді және темірбетон тіректері мен АТҚ порталдарының жекелеген түрлерін орнату дайын іргетастар мен қадаларға арналған.

1.7 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларында жер асты суларының ағынымен және жүзгіштермен қазаншұңқырларға іргетастарды, темірбетон тіректерді және АТҚ порталдарын орнату кезінде қосымша жұмыстар көзделмеген (қазаншұңқырларды бекіту, шпунтты қағу, сутөкпе, тасып әкелінетін топырақты жеткізу және т.б.).

1.8 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларында іргетастарға арналған темірбетон қадалардың құрылысы ескерілмеген. Бұл жұмыстарды «Құрылыс қадалы жұмыстар, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылысы» деген 5-бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.9 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларында 1.1-тармаққа қосымша мыналар көзделген:

- жұмыс аймағы (ӘЖ пикеті) шегінде кернеуі 35 -750 кВ ӘЖ үшін 50 м-ге дейін және кернеуі 1150 кВ ӘЖ үшін 100 м-ге дейін материалдарды, бұйымдарды, аспаптар мен құрылғыларды ауыстыру. Тиісінше 50 және 100 м-ден астам қашықтыққа өткізу қосымша ескеріледі;

- тіректерді орнату кезінде іргетастарды тазалау және тіректердің айналасындағы алаңдарды жоспарлау (үйме жалдауды есепке алмағанда);

- жұмыс және құрылыс машиналары мен механизмдерінің ӘЖ пикетінен пикетке өту кезектілігінде ауысуы.

Машиналар мен механизмдердің өту уақытын және жұмыс ауысымы кезінде жұмысшылардың бір жұмыс орнынан екінші жұмыс орнына өту (көшу) уақытын пикеттердің жүру кезектілігін немесе кедергілерді (жыраларды, жыраларды, өзендерді және т. б.) айналып өту (айналып өту) есебінен ескерген жөн:

- машиналар мен механизмдердің шынжыр табанды жүріспен ауысуы кезінде-0,18 адам - сағ, пневможүрісте - 0,06 адам-сағ, машинистің немесе жұмысшы-құрылысшының сағаттық тарифтік мөлшерлемесі бойынша 1 км;

- жұмысшылар ауысқанда-0,25 адам-сағ 1 км құрылысшы-жұмысшының сағаттық тарифтік мөлшерлемесі бойынша.

Машиналар мен механизмдердің өту және жұмысшы-құрылысшылардың өту (көшу) уақыты 0,35 -1150 кВ ӘЖ салу кезінде қолданылатын басқа нормаларда да ескеріледі;

- жобамен белгіленуі тиіс жұмыс аймағында конструкцияларды түсіру мүмкіндігі болмаған кезде таулы және батпақты учаскелерді қоспағанда, тіректер мен конструкцияларды оларды орнату орнына апару.

1.10 1133-0101-(0101÷0112) нормаларында қалыпты топырақтарда: ӘЖ тіректерінің астына іргетастарды салу кезінде қазаншұңқырларға салынатын контурлы жерге тұйықтағыштарды; орларға салынатын ұзын жерге тұйықтағыштары (сәулелері) бар жерге тұйықтау құрылғыларын; тік қағылатын жерге тұйықтағыштарды (электродтарды) орындау ескерілген.

Агрессивті топырақтардағы контурлы жерге тұйықтағыштарды, созылған жерге тұйықтағыштарды (сәулелерді) және тік жерге тұйықтағыштарды (электродтарды) орнату кезінде диаметрі 12 мм дөңгелек А-1 сыныпты болаттың орнына жоба бойынша анықталатын диаметрі 16 мм және одан жоғары дөңгелек А-1 сыныпты болат қолданылады.

1.11 1133-0101-(0113÷0114) нормаларында темірбетон центрифугаланған тіректің тіреуішіне бір ригель орнату көзделген. Әрбір келесі ригельді орнату кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.9-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет. Материалдардың шығысы жобаның деректеріне сәйкес қолданылады.

1.12 Тіректерді тікұшақтармен орнату әдісін қолдану құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделеді. 1133-0104-(0301÷0305) нормалары жер үсті жұмыстарын жүргізу үшін көзделген.

Тікұшақтарды пайдалану қосымша ескерілуі тиіс.

1.13 1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0301÷0306, 0401÷0424, 0501÷0517, 0601÷0605, 0701, 0801) нормаларда:

- жазық жағдайларда жұмыс жүргізу көзделеді және олар тіректердің материалы мен биіктігіне, сондай-ақ есептік климаттық жағдайларға қарамастан қолданылуы тиіс;

- 35 -750 кВ ӘЖ үшін шыны ыдыс ілмелі оқшаулағыштары және желілік арматураның біріздендірілген конструкциялары бар сымдар мен тростардың оқшаулағыш аспаларын монтаждау ескеріледі, ал 330 -750 кВ ӘЖ үшін сымдардың бөлінген фазаларын бекітуге арналған қашықтықтан кергіштерді орнату қосымша ескеріледі.

1.14 1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0401÷0424, 0501÷0517) нормаларда ӘЖ 35 -220 кВ үшін желіде үш сымның, ӘЖ 330 кВ үшін алты сымның, 500 кВ ӘЖ үшін тоғыз сымның, 750 кВ ӘЖ үшін он екі және он бес сымның бір тізбекті орындаудағы аспасы ескерілген.

ӘЖ 35 -500 кВ екі тізбекті тіректерде бір мезгілде екі тізбекті, сондай-ақ бөлінген сымдарды ілу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.4, 3.5 және 3.6-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.15 1133-0105-(0401÷0424, 0501÷0517, 0601÷0605) нормаларда кедергілерден өтетін сымдар мен найзағайдан қорғайтын арқандарды ілу кезінде қиылысты шектейтін аралықтарда бір кедергіден өту ескерілген.

Егер қиылысудың бір аралығында бірнеше кедергілер кездессе, нормалар әрбір келесі кедергіге Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.7 және 3.8-тармақтарында көрсетілген коэффициенттерді қоса отырып, неғұрлым күрделі кедергі бойынша қабылдануы тиіс.

1.6 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларында 1.3-тармаққа қосымша мыналар көзделген:

- жалпы пайдаланымдағы немесе ведомстволық (оның ішінде трассаның бағытымен сәйкес келетін) жолдармен және трассамен трассаға дейін конструкциялар мен материалдарды тасымалдау;

- жұмысшы-құрылысшылардың ауысым басына көшуі немесе ауысуы және ауысым аяқталғаннан кейін жұмыстан оралуы;

- машиналар мен механизмдерді трассадағы жұмыс орнынан түнгі тұрақ немесе тұрақты орналасу орнына дейін және кері айдау;

- бөгеттер (кеме жүзетін өзендер, каналдар, көлдер, сондай-ақ шатқалдар және т. б.) арқылы үлкен өткелдер салу;

- шағын өзендер мен басқа да шағын су бөгеттері арқылы сымдар мен найзағайдан қорғайтын арқандарды ілу;

- полиспастарды сақтау және тарқату;

- монтаждау алаңдары мен уақытша жолдардың құрылғысы;
 - құрастырмалы темірбетон саңырауқұлақ тәрізді Іргетастардың тіректерін босатуға арналған уақытша зәкірлерді орнату және бөлшектеу, үлкен аралықтарда монтаждау кезінде сымдар мен найзағайдан қорғайтын арқандардың топсасын айналдыру әдісімен ӘЖ болат тіректерін орнату кезінде полиспастарды анкерлеу;
 - іргетастар мен ӘЖ тіректеріне негіздерді қиыршық таспен дайындау;
 - жартасты топырақтарда арнайы іргетастар салу;
 - мәңгі тонды топырақтарда іргетастар салу;
 - тіректердің іргетастарының айналасында қозғалатын құм немесе құм құмдарын бекіту;
 - ілмектерді, монтаждау айлабұйымдары мен астарларды жасау;
 - биіктігі 1 м-ден асатын төсеме тақтайлар мен шпал торларын салу;
 - өзінің орналасуы немесе биіктігі бойынша әуеайлақтық немесе желілік кедергілерді білдіретін ӘЖ Болат тіректерінің сигналдық жарықтандыруын (жарық-қоршауын) және күндізгі таңбалауын (бояуын) орындау;
 - құрылыстағы қауіпсіздік техникасының арнайы ережелерін сақтауды ескере отырып, жұмыста ерекше сақтықты талап ететін жекелеген жету қиын жерлерде жұмыс жүргізу;
 - 1150 кВ ӘЖ сымдар мен найзағайдан қорғайтын тростарды ілу.
- 1.17 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормалары ӘЖ 35 -330 кВ үшін сымдар мен найзағайдан қорғау тростарын бөлшектеуге арналған материалдар мен бұйымдардың шығынын есепке алмай және жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындарының нормаларына және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициенттерді қолдана отырып, оларды ілуге арналған тиісті нормалар бойынша есептелуі қажет:
- ӘЖ 35 -220 кВ - 0,75 үш сымын бөлшектеуге;
 - 330 кВ ӘЖ алты сымын бөлшектеуге;
 - 1 км-ге дейін-0,7, 1 км-ден жоғары-0,75;
 - найзағайдан қорғау тростарын бөлшектеуге - 0,65.
- 1.18 -Кедергілері бар қиылыстарда ӘЖ 35 330 кВ үшін сымдар мен найзағайдан қорғау тростарын бөлшектеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде 1133-0105-(0401÷0424, 0501÷0517, 0601÷0605) нормаларда ескерілген уақытша қорғауға арналған материалдар мен бұйымдарды жұмсау нормаларына коэффициент 1,0 тең деп қабылданады.
- 1.19 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормалары 1.1-тармақта санамаланған жұмыстарды қоса алғанда, АТҚ құрылысы бойынша барлық жұмыстардың орындалуын, сондай-ақ мыналарды ескереді:
- АТҚ құрылыс конструкцияларының түйіскен жерлерінде бекіту және қосу элементтері мен салмалы бөлшектерді тоттануға қарсы бояу;
 - объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін АТҚ Құрылыс конструкцияларын ішінара тасымалдау және сұрыптау.
- 1.20 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормаларында 1.3-тармаққа қосымша мынадай жұмыстар көзделмеген:

- трансформаторларды және олардың қиылыстарын домалатудың бойлық және көлденең рельс жолдары үшін балласт төсемі, дренаж және жол жабынының құрылғысы;

- порталдар мен жабдық тіректерінің темірбетон тіректерінің айналасындағы бетон төсенімін орнату.

1.21 АТҚ 35 -330 кВ порталдарының құрастырмалы темірбетон дірілді және центрифугаланған тіреулерін орнатуды 1133-0108-(0101÷0112) нормалары бойынша айқындаған жөн. АТҚ 35 -330 кВ порталдарының құрама темірбетон тіректеріне болат траверс, жайтартқыштар мен трос тіреулерін орнату 1133-0109-(0106÷0110) нормалары бойынша анықталады.

1.22 АТҚ 35 -330 кВ порталдарының құрастырмалы темірбетон дірілді және центрифугаланған тіреулеріне (1133-0108-(0101÷0112) нормалар) және АТҚ 110 -750 кВ трансформаторларының оттан қорғау қалқаларының құрастырмалы темірбетон дірілді тіреулеріне бір ригельді орнату кезінде (нормалар 1133-0110-(0401÷0402)) осы техникалық бөлімнің 1.11-тармағында келтірілген нормаларды қолдану қажет.

1.23 1133-0104-(0401÷0403) нормаларында орнатылған болат конструкцияларды лак-бояу материалдарымен бір уақытта бояу көзделген. Сонымен қатар, құрылыс конструкцияларын коррозиядан қорғау әдісі (майлы бояулар, эмальдар, лактар және т.б.) жобамен анықталады.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Іргетастарды орнатуға арналған ашық қазаншұңқырлардың, ӘЖ тіректерінің темірбетон центрифугаланған тіреулерінің және АТҚ порталдарының темірбетон дірілді және центрифугаланған тіреулерінің көлемі кесілген пирамида үшін (1) формуласы бойынша тиісті топтың топырақтарындағы еңістердің рұқсат етілген тіктігін ескере отырып анықталады:

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}) \quad (1)$$

мұнда

A, B - қазаншұңқыр түбінің ұзындығы мен ені;

C, D - қазаншұңқырдың жоғарғы жағының ұзындығы мен ені;

H -шұңқырдың тереңдігі.

2.2 Қазаншұңқырлар түбінің ұзындығы мен ені Іргетастардың тірек бөлігінен, ӘЖ-нің темірбетон центрифугаланған тіректері тіректерінің диаметрінен және АТҚ-ның темірбетон дірілді және центрифугаланған порталдары тіректерінің диаметрінен 300 мм артық болуы тиіс.

Қазаншұңқырларды қайта толтыру міндетті түрде топырақты қабатпен таптай отырып, алынған немесе әкелінген топырақпен (жобамен анықталады) жүргізіледі.

2.3 Құрастырмалы темірбетон іргетастар мен ӘЖ және АТҚ 35 -1150 кВ ригельдерінің, ӘЖ 35 -500 кВ тіректерінің центрифугаланған тіреулерінің, АТҚ 35 -330 кВ порталдарының дірілді және центрифугаланған тіреулерінің, АТҚ 35 -1150 кВ электр

жабдығына арналған тіреулердің және АТҚ 110 -750 кВ оттан қорғау қалқаларының конструкцияларының көлемін 1,01 коэффициентімен тығыз денеде жобалық деректер бойынша қабылдаған жөн.

Тірек, тиеу және анкерлік тақталардың құрастырмалы темірбетон конструкцияларының көлемі 1,0 коэффициентімен қабылданады.

2.4 Темірбетон тіректердің болат траверстерін, ӘЖ болат тіректерін және АТҚ болат конструкцияларын орнату бойынша жұмыстардың көлемін жобаға сәйкес балқытылған металды, тұрақты кергіштерді және қонақталған метиздерді ескере отырып, конструкциялардың салмағы бойынша есептеу керек. Құрылымдардың массасын КМД сызбалары бойынша, ал олар болмаған кезде - 1,03 коэффициентімен КМ сызбалары бойынша анықтау қажет.

2.5 Анкерлік іргетастық және U-тәрізді бұрандамалардың массасы ӘЖ болат тіректерінің және АТҚ порталдарының жалпы массасына қосылмауы тиіс, себебі ол іргетастарды орнату нормаларында ескерілген.

2.6 ӘЖ мырышталған болат тіректері мен АТҚ болат порталдарының массасы мырыштың салмағын ескере отырып қабылданады.

2.7 Қосымша элементтердің массасы АТҚ-ның болат траверстерінің массасына қосылады.

2.8 ӘЖ сымдары мен найзағайдан қорғайтын арқандарға арналған шыны ыдыс ілмелі оқшаулағыштар мен желілік арматура нормаларда материалдар ретінде есепке алынады, ал олардың саны оқшаулағыштар үшін 1,03 және желілік арматура үшін 1,02 коэффициенттерімен жобалық деректер бойынша айқындалады.

2.9 Сымдар мен найзағайдан қорғайтын арқандарды ілу бойынша жұмыстардың көлемін анықтау кезінде ӘЖ трассасының жалпы ұзындығын, үлкен өткелдердің аралықтарының ұзындығын қоса, кедергілері бар барлық қиылыстардың аралықтарының ұзындығын шегере отырып қабылдау қажет. Кедергілері бар ӘЖ қиылыстары аралықтарының ұзындығы жоба бойынша анықталады. Анкерлік аралықтың ұзындығы аралық тіректер арасындағы қиылыстардың ұзындығын шегерместен анықталуы керек.

2.10 1 км ӘЖ-дегі сымдар мен найзағайдан қорғайтын тростардың массасы А қосымшасында келтірілген нормалар бойынша қабылданады.

ӘЖ 35 -750 кВ құрылысына арналған сымдар мен найзағайдан қорғайтын тростардың шығынын 4 градус және одан да көп жергілікті жердің еңістерін ескере отырып және ӘЖ 330 -750 кВ үшін анкерлік және анкерлік-бұрыштық тіректердегі шлейфтердің және транспозициялардың шлейфтерінің ұзындығын ескере отырып ескеру қажет.

Шлейфтердің ұзындығын анықтау кезінде олардың ұзындығынан - аралықтардың ұзындығында ескерілген керіп кигізілген тізбектердің ұзындығынан шегеру қажет.

Жоғарыда көрсетілген тәсілмен айқындалған сымдар мен найзағайдан қорғау тростарының қосымша шығыны салбыраған жебелерді, сымдар мен найзағайдан қорғау тростарын ілу кезінде қосылыстар мен нормативтік қалдықтарды есепке алу үшін 1,03 коэффициентімен ұлғайтылады.

2.11 АТҚ трансформаторларын домалатудың бойлық және көлденең жолдарын орнату бойынша жұмыс көлемін қиылыстарға кіретін жолдардың ұзындығын шегере отырып есептеу керек.

2.12 АТҚ трансформаторларын домалатудың көлденең жолдарының ұзындығы 7 м тең деп қабылданған.

3 элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

1-кесте-элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарты	Норма нөмірі	Коэффициенттер		
			құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына	материалдар шығысы нормаларына
1	2	3	4	5	6
Техникалық шешімдерді өзгерту кезінде					
3.1	35 -1150 кВ ӘЖ және АТҚ монолитті бетон іргетастарының құрылғысы (арматурасыз)	1133-0101-(0601÷0604)	0,84	-	-
3.2	Жер бетінен биіктігі 1 м астам іргетастарға ӘЖ болат тіректерін орнату	1133-0104-(0101÷0113, 0201÷0206)	1,2	1,24	-
3.3	ӘЖ және АТҚ 35 -1150 кВ қазаншұңқырларын тұтқыр, сондай-ақ сулы, бұрғылауға қатты жабысатын сазды топырақтарда бұрғылау	1133-0101-(0301÷0306)	1,2	1,2	-
	Екі тізбекті тіректердегі екі тізбекті бір мезгілде ілу, ӘЖ кернеуі:				
3.4	35 және 110 кВ (6 сым)	1133-0105-(0101÷0112, 0401, 0402, 0408, 0409, 0413, 0414, 0418, 0419, 0501, 0505, 0511, 0512)	1,92	1,85	2,0 (бөренелерден басқа)
3.5	220 кВ (6 сым)	1133-0105-(0201÷0204, 0403, 0410, 0415, 0420, 0502, 0506, 0513)	1,90	1,80	2,0 (бөренелерден басқа)
3.6	330 кВ (12 сым) 500 кВ (18 сым)	1133-0105-(0205÷0210, 0404, 0405, 0411, 0412, 0416, 0417, 0421, 0422, 0503, 0504, 0507, 0508, 0514, 0515)	1,90	1,75	2,0 (бөренелерден басқа)
	ӘЖ 35 -750 кВ тіректері арасындағы сымдарды бір аралықта кедергілермен бірнеше қиылысты қиыстырған кезде ілу.				

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Әрбір келесі қиылысқа бірінші кедергіден кейін, келесі аралықта қосу:				
3.7	анкер тіректері арасында	1133-0105-(0401÷0424, 0601÷0604)	0,12	0,12	0,4
3.8	аралық тіректер арасында	1133-0105-(0501÷0517, 0605)	0,24	0,24	0,5
	35 -500 кВ ӘЖ центрифугаланған темірбетон тіреуішіне ригельдерді орнату:				
3.9	біріншісінен кейін әрбір келесі ригельге қосу	1133-0101-(0113÷0114)	0,36	0,36	—
3.10	-ӘЖ бірінші тізбегіндегі кернеу толығымен алынған кезде 35 500 кВ ӘЖ екі тізбекті тіректеріндегі екінші тізбекті ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0210, 0401÷0405, 0408÷0422, 0501÷0508, 0511÷0515)	1,10	1,10	—
3.11	Құрылыс жағдайында тірек бөлшектерін дайындау кезінде сіңірілмеген ағаштан ағаш тіректерді орнату	1133-0102-(0101÷0110)	1,43	1,24	—
3.12	Дөңгелек болаттан жасалған жерге қосу шиналарын төсеу	1133-0102-(0101÷0110)	1,02	—	—
Күрделі жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде					
3.13	Батпақтар, батпақты жерлер:				
3.13.1	Тіректерге, анкерлік тақталарға, ригельдерге іргетастарға құрастырмалы темірбетон басқыштарын орнату	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116)	1,4	1,4	—
3.13.2	Темір бетонды тіректерге ригельдерді орнату	1133-0101-(0113÷0114)	1,7	1,7	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.13.3	Темірбетон тіректерді орнату	1133-0103-(0101÷0108, 0201)	1,67	1,67	—
3.13.4	Болат тіректерді орнату	1133-0104-(0101÷0113, 0201÷0206, 0301÷0308)	1,69	1,69	—
3.13.5	Сымдарды ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0401÷0424, 0501÷0517, 0701)	1,65	1,75	—
3.13.6	Найзағайдан қорғау тростарын ілу	1133-0105-(0301÷0306, 0601÷0605, 0801)	1,59	1,75	—
3.13.7	Тростар мен болат тіректерді коррозияға қарсы қорғау	1133-0105-0901, 1133-0104-(0401÷0403, 0501)	1,75	1,75	—
3.14	Лайсаң немесе су басқан учаскелерде:				—
3.14.1	Тіректерге, анкерлік тақталарға, ригельдерге іргетастарға құрастырмалы темірбетон басқыштарын орнату	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116)	1,25	1,25	—
3.14.2	Темірбетон тіректерге ригельдерді орнату, темірбетон және болат тіректерді орнату, тіректерде сәулелі жерге тұйықтау құрылғыларын орнату	1133-0101-(0113÷0114), 1133-0103-(0101÷0108, 0201), 1133-0104-(0101÷0113, 0201÷0206, 0301÷0308), 1133-0105-(1001÷1003)	1,35	1,35	—
3.14.3	Сымдарды ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0401÷0424, 0501÷0517, 0701)	1,38	1,43	—
3.14.4	Найзағайдан қорғау тростарын ілу	1133-0105-(0301÷0306, 0601÷0605, 0801)	1,54	1,49	—
3.14.5	Тростар мен болат тіректерді коррозияға қарсы қорғау	1133-0105-0901, 1133-0104-(0401÷0403, 0501)	1,50	1,50	—
3.15	Тау жағдайлары, тік беткейлер (көлбеу), жартастар, көп қойтастар				
3.15.1	Тіректерге, анкерлік плиталарға, іргетастарға ригельдерге, темірбетон тіректерге құрама темірбетон басқыштарын орнату	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116), 1133-0103-(0101÷0108, 0201)	1,50	1,50	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.15.2	Болат тіректерді орнату	1133-0104-(0101÷0113, 0201÷0206, 0301÷0308), 1133-0105-(1001÷1003)	1,68	1,68	—
3.15.3	Сымдарды ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0401÷0424, 0501÷0517, 0701)	1,21	1,44	—
3.15.4	Найзағайдан қорғау тростарын ілу	1133-0105-(0301÷0306, 0601÷0605, 0801)	1,24	1,64	—
3.15.5	Тростар мен болат тіректерді коррозияға қарсы қорғау	1133-0105-0901, 1133-0104-(0401÷0403, 0501)	1,21	1,44	—
3.16	Орман соқпақтары және бұталар:				—
3.16.1	Темірбетон тіректерге ригельдерді орнату, тіректерде сәулелі жерге тұйықтау құрылғыларын орнату	1133-0101-(0113÷0114), 1133-0105-(1001÷1003)	1,30	1,30	—
3.16.2	Темірбетон тіректерді орнату	1133-0103-(0101÷0108, 0201)	1,18	1,18	—
3.16.3	Болат тіректерді орнату	1133-0104-(0101÷0113, 0201÷0206, 0301÷0308)	1,21	1,21	—
3.16.4	Сымдарды ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0401÷0424, 0501÷0517, 0701)	1,06	1,14	—
3.16.5	Найзағайдан қорғау тростарын ілу	1133-0105-(0301÷0306, 0601÷0605, 0801)	1,06	1,23	—
3.16.6	Тростар мен болат тіректерді коррозияға қарсы қорғау	1133-0105-0901, 1133-0104-(0401÷0403, 0501)	1,30	1,30	—
3.17	Борпылдақ топырақ:				
3.17.1	Тіректерге, анкерлік тақталарға, ригельдерге іргетастарға құрастырмалы темірбетон басқыштарын орнату	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116)	1,15	1,15	—
3.17.2	Темірбетон тіректерге ригельдерді орнату, тіректерде сәулелі жерге тұйықтау құрылғыларын орнату	1133-0101-(0113÷0114), 1133-0105-(1001÷1003)	1,20	1,20	—
3.17.3	Темірбетон тіректерді орнату	1133-0103-(0101÷0108, 0201)	1,06	1,06	—
3.18	Жер асты суларының ағыны бар қазаншұңқырларда:				

I-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6
3.18.1	Тіректерге, анкерлік тақталарға, ригельдерге іргетастарға құрастырмалы темірбетон басқыштарын орнату	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116)	1,40	1,40	—
3.18.2	Темірбетон тіректерді орнату	1133-0103-(0101÷0108, 0201)	1,12	1,12	—
3.18.3	Темірбетон тіректерге ригельдерді орнату, тіректерде сәулелі жерге тұйықтау құрылғыларын орнату	1133-0101-(0113÷0114), 1133-0105-(1001÷1003)	1,40	1,40	—
3.19	Жартасты топырақтар	1133-0101-(0101÷0112, 0115÷0116)	1,30	1,30	—
3.20	Жыртылған жер немесе тереңдігі 0,5 м астам қар бойынша:				—
3.20.1	Сымдар мен найзағайдан қорғайтын аркандарды ілу	1133-0105-(0101÷0112, 0201÷0216, 0301÷0306, 0401÷0424, 0501÷0517, 0601÷0605, 0701, 0801)	1,03	1,17	—
3.20.2	Тростар мен болат тіректерді коррозияға қарсы қорғау	1133-0105-0901, 1133-0104-(0401÷0403, 0501)	1,25	1,25	—
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Батпақтар мен батпақты жерлерге (3.13-тармақ) шымтезек қабатымен жабылған беті шамадан тыс ылғалданған учаскелер жатады.</p> <p>2 Тау жағдайлары, тік беткейлер (көлбеулер) мен жыралар үшін коэффициенттер (3.15-т.) кез келген бағытта 1:5-тен астам орташа еңістерде қолданылады.</p> <p>Сымдар мен найзағайдан қорғайтын тростарды монтаждау үшін бұл коэффициенттер еңіс ұзындығы бір есептік аралықтан кем емес немесе кемер шегінде ғана қолданылады.</p> <p>3 Лайсаң және су басқан учаскелерде, жыртылған жерде және қатпаған батпақтарда жұмыс жүргізуді ескеретін нормаларға коэффициенттер орындалған жұмыстар үшін есептеулерде тек осы жағдайларда жұмыс нақты орындалған кезде ғана қолданылады.</p>					

1133-02-кіші бөлім 0,4 -35 кВ электр беру желілері

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Кернеуі 0,38 -35 кВ электр берудің әуе желілерін (ӘЖ) салуға арналған нормалар біріздендірілген құрылыс конструкцияларын қолдануды көздейді.

1.2 Нормалар тіректердің тіреулерін бұрғыланған шұңқырларға орнатуды ескерді. Тіректердің тіреулерін, сондай-ақ тақталар мен ригельдерді ашық қазаншұңқырларға орнату кезінде нормаларда ескерілген және 2-кестеде келтірілген қазаншұңқырларды бұрғылауға арналған шығындар нормалардан алынып тасталады. Мұндай жағдайларда жер жұмыстарын жүргізу «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша айқындалады.

2-кесте-Қазаншұңқырларды бұрғылауға арналған шығындар

Кесте (норма) нөмірі	Бұрғылау-кран немесе бұрғылау машиналары, машина.- сағ	Машинистердің еңбек шығындары, адам-сағ	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары, адам-сағ
1133-0202-0101	0,23	0,23	0,22
1133-0202-0102	0,71	0,71	0,83
1133-0202-0103	1,18	1,18	1,44
1133-0202-0104	0,26	0,26	0,24
1133-0202-0105	0,73	0,73	0,85
1133-0202-0106	1,29	1,29	1,52
1133-0202-(0201÷0204)	0,69	0,69	1,3
1133-0203-0211	1,41	1,41	3,12
1133-0205-0201	0,24	0,24	0,56
1133-0205-0202	0,47	0,47	1,12

1.3 Тіректердің тіреулерін ашық қазаншұңқырларға орнату кезінде крандарды пайдалану уақытын қазаншұңқырларды толтыру үшін 100 м^3 топырақ есебінен 3,5 сағатқа ұлғайту қажет.

1.4 Бір аралықтағы әртүрлі кедергілер қатары арқылы өтпелерде сымдар мен тростарды монтаждау кезінде 0,25 коэффициентімен әрбір қосымша кедергіге ресурстар шығынын қоса отырып, неғұрлым күрделі өту үшін нормалар бойынша анықталады.

1.5 Тіректерді орнату және 20 кВ ӘЖ сымдарын ілу 6 -10 кВ ӘЖ құрылысының тиісті нормалары бойынша анықталады.

1.6 33-бөлімнің 1133-02-кіші бөлімінің нормаларында мыналар ескерілмеген және 33-бөлімнің 1133-01-кіші бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеріледі:

- кедергілер және жерге қосу электродтарын бітеу арқылы 35 кВ ӘЖ өтпелерінің құрылғысы;
- күрделі жағдайларда 35 кВ ӘЖ салу кезінде элементтік сметалық нормаларына түзету коэффициенттері.

1.7 33-бөлімнің 1133-02-кіші бөлімінің нормалары мыналарды ескермейді:

- тіректердің айналасында қозғалатын құм немесе құм құмдарын бекіту;
- арнайы тіректерді орната отырып, күрделі өткелдерді орнату, сымдарды өзен арқылы жаю кезінде өткелдерге арналған құрылғыларды қолдану және т. б.;
- тасымалданатын топырақты жеткізу, қадаларды, шпунттарды бітеу, ряддарды орнату және тіректерді арнайы бекіту бойынша басқа да жұмыстар.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Тіректердің, ригельдердің және плиталардың темірбетон конструкцияларының көлемі 1,01 коэффициентімен тығыз денеде жобалық деректер бойынша қабылданады. 1,01 коэффициенті 35 кВ ӘЖ үшін тірек және анкерлік тақталардың көлеміне қолданылмайды.

2.2 Іргетастар мен тіректерді орнатуға арналған ашық қазаншұңқырлардың көлемі кесілген пирамида үшін (2) формула бойынша тиісті топты ескере отырып анықталады

$$V = \frac{H}{3} (A \times B + C \times D + \sqrt{A \times B \times C \times D}) \quad (2)$$

мұнда

A, B - қазаншұңқыр түбінің ұзындығы мен ені;

C, D - қазаншұңқырдың жоғарғы жағының ұзындығы мен ені;

H - шұңқырдың тереңдігі;

Қазаншұңқырлар түбінің ұзындығы мен ені іргетастардың тірек бөлігінен немесе тіректердің диаметрінен 300 мм артық болуы тиіс. Қазаншұңқырларды қайта толтыру міндетті қабаттық нығыздау арқылы қазылған топырақпен жүргізіледі.

2.3 Сымдарды нормалар бойынша ілуді анықтау кезінде 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0301÷0303, 0401÷0414) желілердің ұзындығын ғимарат пен тірек арасындағы аралықтардың, кабель ендірмелері мен барлық әуе өтпелерінің, соның ішінде арнайы аралықтардың ұзындығын шегеріп алу керек.

2.4 Сымдар мен арқандардың шығысы құрылыс ұзындығын ӘЖ үшін 0,38 – 20 кВ – 1,045 коэффициенттері бар МЕМСТ 839 -80* немесе ТШ бойынша сым массасына көбейту арқылы анықталады; ӘЖ 35 кВ – 1,025 үшін сымдардың салбырауға, тоқуға, сымдарды қосуға және монтаждау кезіндегі нормативтік қалдықтарға арналған шығысын ескеретін.

3 элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

3-кесте-элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарттары	Норма нөмірі	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақыты нормаларына
1	2	3	4	5
3.21	Кронштейндермен немесе кронштейндермен ілгектері бар темірбетон тіректерді орнату кезінде	1133-0202-0101	0,84	—
3.22		1133-0202-0102	0,92	—
3.23		1133-0202-0103	0,94	—
3.24	Металл қондырмалары бар тіректерді орнату кезінде	1133-0202-0101	1,15	—
3.25		1133-0202-0102	1,08	—
3.26		1133-0202-0103	1,05	—
3.27	0,38 - 10 кВ ӘЖ тіректері үшін қазаншұңқырларды екі метрден астам тереңдікке бұрғылау кезінде бұрғылау шығындарына (кейіннен нормаларды нақтылаумен)	1133-0202-(0101÷0106)	1,25	1,25
3.28	Қазаншұңқырларды бұрғылау шығындарына тұтқыр, сондай-ақ ылғалды, қатты жабысатын топырақтарда тіректерді орнату кезінде (кейіннен нормаларды нақтылаумен)	1133-0202-(0101÷0106, 0201÷0204)	1,2	1,2

3-кестенің жалғасы

р/с №	Қолдану шарттары	Норма нөмірі	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақыты нормаларына
1	2	3	4	5
3.29	Екі тіректің іргетасына қосалқы станцияларды орнату кезінде (1133-0208 -0201 нормасы төрт тіректің іргетасын ескереді)	1133-0208-0201	0,6	0,6
Күрделі жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде				
3.30	Лайсаң (жыл мезгіліне қарамастан), су басқан учаскелерде	1133-0202-(0101÷0106), 1133-0203-(0101÷0103), 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411)	1,25	1,25
3.30.1	Бұл да сондай	1133-0205-(0201÷0202)	1,35	1,35
3.30.2	Бұл да сондай	1133-0208-(0101÷0104)	1,06	1,06
3.31	Мұз қатпаған батпақтарда, жүзінділерде	1133-0202-(0101÷0106), 1133-0203-(0101÷0103), 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411)	1,4	1,4
3.31.1	Бұл да сондай	1133-0205-(0201÷0202)	1,04	1,04
3.31.2	Бұл да сондай	1133-0208-(0101÷0104)	1,1	1,1
3.32	Соқпақтар, бұталар және таяз жыралар бойынша	1133-0202-(0101÷0106), 1133-0203-(0101÷0103), 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411)	1,1	1,1
3.32.1	Бұл да сондай	1133-0205-(0201÷0202)	1,01	1,01

3-кестенің жалғасы

р/с №	Қолдану шарттары	Норма нөмірі	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақыты нормаларына
1	2	3	4	5
3.32.2	Бұл да сондай	1133-0208-(0101÷0104)	1,02	1,02
3.33	Таулы жағдайларда, тік беткейлерде (көлбеулерде) және терең жыраларда	1133-0202-(0101÷0106), 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411)	1,5	1,5
3.33.1	Таулы жағдайларда, тік беткейлерде (көлбеулерде) және терең жыраларда	1133-0203-(0101÷0103)	1,6	1,6
3.33.2	Бұл да сондай	1133-0205-(0101÷0107)	1,85	1,85
3.33.3	Бұл да сондай	1133-0205-(0201÷0202)	1,02	1,02
3.33.4	Бұл да сондай	1133-0208-(0101÷0104)	1,15	1,15
3.33.5	Бұл да сондай	1133-0208-(0201, 0203)	1,4	1,4
3.33.6	Бұл да сондай	1133-0208-(0202, 0204÷0206)	1,6	1,6
3.34	Жыртылған жер бойынша	1133-0202-(0101÷0106)	1,01	1,01
		1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411)	1,16	1,16
3.35	Жартасты және мұздатылған топырақтарда	1133-0202-(0101÷0106)	1,3	1,3
3.36	Борпылдақ топырақтарда	1133-0202-(0101÷0106)	1,3	1,3

3-кестенің жалғасы

р/с №	Қолдану шарттары	Норма нөмірі	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақыты нормаларына
1	2	3	4	5
3.37	ӘЖ қорғау аймағында, электрмен жабдықтау коммуникациялары өтетін жерлерде немесе кернеудегі объектілерге жақын жерде	1133-0202-(0101÷0106), 1133-0203-(0101÷0103), 1133-0204-(0101÷0103, 0201÷0208, 0401÷0411), 1133-0205-(0101÷0107), 1133-0206-(0101÷0106), 1133-0207-(0101÷0102), 1133-0208-(0101÷0104, 0201÷0206), 1133-0209-0101	1,2	1,2
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Тауларға 1:5-тен жоғары орташа бойлық, көлденең немесе бойлық - көлденең еңісі бар учаскелер, ал көлбеу жерлерге-беткейлері 1:5-тен асатын жекелеген биіктіктердің беткейлерінен өтетін (таулы аудандарда емес) трасса учаскелері жатады. Тау жағдайларында және тік беткейлерде жұмыстарды орындау күрделілігін ескеретін коэффициенттерді трассаның бойлық осі бойынша кемінде бір есептік аралықтың ұзындығында орташа еңісі 1:5-тен асатын учаскелерде ӘЖ салу кезінде немесе трассаның осінен 50 м дейінгі қашықтыққа бір жаққа бірдей көлденең еңісі бар учаскелерде қолдануға жол беріледі.</p> <p>2 лайсаң және су басқан учаскелерде, жыртылған жерде және қатпаған батпақтарда жұмыс жүргізуді ескеретін нормаларға коэффициенттер орындалған жұмыстар үшін есептеулерде тек осы жағдайларда жұмыс нақты орындалған кезде ғана қолданылады.</p>				

1133-03-кіші бөлім Өнеркәсіптік электр көлігінің, қалалық электр көлігінің және қалалық сыртқы жарықтандырудың түйіспе желілерінің тіректері

Өнеркәсіптік электр көлігінің байланыс желілерінің тіректері

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы кіші бөлімнің нормалары өнеркәсіптік электр көлігінің байланыс желісінің тіректерін, сондай-ақ байланыс желілерінің қоректендіретін және соратын желілерін орнатуды көздейді.

Нормаларда тіректердің бірыңғай конструкциялары мен технологиялық карталар ескерілген.

1.2 Нормалар негізгі және қосалқы жұмыстардың толық кешенін, сондай-ақ тиеу-түсіру операцияларын, жұмыстағы технологиялық үзілістерді, орнату поездарының базадан жұмыс орнына дейінгі жүрісін ескереді.

Поездар қозғалысы аймағында жұмыс жүргізуге арналған ресурстардың қосымша шығысын коэффициенттермен ескерген жөн:

а) поездар қозғалысы жүзеге асырылатын жол осінен 4 м дейінгі шекте орындалатын жұмыстар үшін, Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.38 -3.42-т.

б) поездар қозғалысының дәл сондай жағдайларында жол осінен 4 м артық қашықтықта орындалатын тіректерді орнату бойынша жұмыстар үшін, Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.43 -3.47-т.

1.3 Нормаларда екі тәсілмен жұмыстарды жүргізу қарастырылған:

- «жолдан» («терезеден») – темір жол жүрісіндегі машиналармен;

- «алаңнан» - автомобиль және шынжыр табанды жүрісті машиналармен.

«Алаңнан» конструкциялардың орнатылуын анықтауға арналған нормаларды крандардың темір жол төсемі бойымен қозғалуына және конструкциялар мен материалдарды автомобильдермен жеткізуге мүмкіндік болған жағдайларда қолданған жөн. Нормаларда «терезенің» ұзақтығы 2 - сағатқа тең.

«Терезе» басқа ұзақтықта ұсынылған жағдайда, сондай-ақ басқа жағдайларда жұмыстарды орындау кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.48, 3.49-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.4 Жаңа салынған желілерді уақытша пайдалануға бергенге дейін, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты токпен электрлендірілген бірінші жолда тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.50-тармағының коэффициенттері қолданылады.

1.5 Қазаншұңқырларға орнатылатын іргетастарға темірбетон, болат тіректерді орнату нормалары «Темір жол құрылысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 28-бөлім бойынша қабылданады.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Тіректердің, іргетастардың, ригельдердің, тұғырықтардың, тиеу тақталарының темірбетон конструкцияларының көлемін жоба ерекшелігінің негізінде тығыз денеде қабылдау керек.

2.2 Болат тіректерді құрастыру және орнату бойынша жұмыс көлемі балқытылған металды, тұрақты тіректерді және қонақталған жабдықты ескере отырып, конструкциялардың массасы бойынша жобаның ерекшелігіне сәйкес есептеледі. Конструкциялардың массасы КМД сатысындағы сызбалар бойынша, ал олар болмаған кезде – 1,03 коэффициентімен КМ сызбалары бойынша анықталады.

3 элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

4-кесте-элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарттары	Коэффициенттер	
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына
	1 тәулікте өтетін поездар саны келесідей болғанда жол осінен 4 м дейінгі шекте поездар қозғалысы аймағында тіректерді орнату:		
3.38	14-тен 36-ға дейін	1,15	1,15
3.39	37-ден 72-ге дейін	1,4	1,4
3.40	73-тен 112-ге дейін	1,7	1,7
3.41	113-тен 140-қа дейін	2	2
3.42	140-тан астам	2,3	2,3
	1 тәулікте өтетін поездар саны келесідей болғанда жол осінен 4 м астам қашықтықта тіректерді орнату:		
3.43	14-тен 36-ға дейін	1,1	1,1
3.44	37-ден 72-ге дейін	1,3	1,3
3.45	73-тен 112-ге дейін	1,5	1,5
3.46	113-тен 140-қа дейін	1,8	1,8
3.47	140-тан астам	2	2
	«Терезенін» орташа ұзақтығы кезінде жұмыстар жүргізу		
3.48	2 сағаттан кем	1,5	1,5
3.49	2 сағаттан артық	0,8	0,8

4-кестенің соңы

р/с №	Қолдану шарттары	Коэффициенттер	
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына
3.50	Жаңа салынған желілерді уақытша пайдалануға бергеннен, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін, бірінші жолда тұрақты токпен электрлендірілгенге дейін электрлендіру	0,77	0,77
3.51	Қоймаға жеткізумен байланыс желісінің конструкцияларын бөлшектеу	0,5	0,5

Қалалық электр көлігінің байланыс желісінің тіректері

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Нормаларда қалалық электр көлігінің байланыс желісінің тіректерін орнату және бөлшектеу және конструкциялардан тіректердің іргетастарын орнату бойынша жұмыстар көзделген.

1.2 Бөлімнің жалпы бөлімінде көрсетілгендерден басқа негізгі жұмыстармен қатар қосалқы жұмыстар да ескерілген:

- қоршауды орнату және алып тастау;
- бөлшектерді көлікке тиеу және оларды базада түсіру;
- монтаждау алаңынан құрал-саймандарды, материалдарды, арматура бөлшектері мен арнайы бөлшектерді беру және алу, жұмыс барысында монтаждау алаңын көтеру және түсіру;
- керу құрылғыларын орнату және алу, керу сымдарын босату және реттеу, монтаждау көлігі мен механизмді оларды жұмысқа дайындай отырып орнату.

1.3 Тасымалданатын материалдарды объект маңындағы қоймадан салу орнына дейін тасымалдау нормалармен көзделмеген және ҚҰЖ деректерінің негізінде қосымша есепке алынуы тиіс.

1.4 Нормалар әртүрлі массадағы төрт немесе одан да көп тіректерді орнатуға немесе алуға арналған. Төртке дейінгі тіректерді орнату немесе алу кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құрастырмалы темірбетон тіректерінің шығынын жоба ерекшелігінің негізінде данамен қабылдау керек.

- 2.2 Болат тіректердің шығынын жоба ерекшелігінің негізінде данамен қабылдау керек.
- 2.3 Монолитті Іргетастардың көлемін жоба сипаттамасының негізінде тығыз денеде қабылдау керек.
- 2.4 Конструкцияларды бөлшектеуден алынатын материалдардың саны жоба деректерінің негізінде айқындалады.

3 элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

5-кесте-элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарттары	Коэффициенттер	
		негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	материалдар шығысы нормаларына
3.52	Көлік құралдарының қозғалысы қарқынды учаскелерде (тәулігіне 2000 бірліктен астам), ҚҰЖ негізінде айналма жолдарды орнату мүмкін болмаған кезде жұмыстар жүргізу	1,2	—
	Объектіге тіректі орнату немесе алу:		
3.53	бір	1,5	—
3.54	екі	1,25	—
3.55	үш	1,1	—
3.56	Қиын жағдайларда тіректерді көтергіш кранмен орнату немесе алу (қоршаулардың артында, аулаларда, ыңғайсыз кіреберістерде немесе кіру орындарында)	1,5	—
3.57	Болат тіректерді 1 қабатқа бояу	0,6	0,5

Қалалық сыртқы жарықтандыру тіректері

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Нормаларда қалалық сыртқы жарықтандырудың темірбетон тіректерін орнату жұмыстары келтірілген.

1.2 Тіректерді жерге тұйықтау, тіректерді тіреуіштермен және ригельдермен орнату жұмыстары 1133-01, 1133-02 кіші бөлімдерінде келтірілген нормалар бойынша қосымша анықталады.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Болат траверстер мен бұрандамалардың массасы, ілгектердің, істіктердің және оқшаулағыштардың саны 2% мөлшеріндегі шығындарды ескере отырып, жобалық деректер бойынша айқындалады.

А қосымшасы

(ақпараттық)

1 км ӘЖ сымдардың, найзағайдан қорғайтын тростар мен ыдыстардың массасы**А. 1 кестесі - 1 км ӘЖ сымдардың, найзағайдан қорғайтын тростардың және ыдыстардың массасы**

р.с. №	Номиналды қимасы, мм	Салмағы, т		
		сымдар мен арқандар майлаусыз	ыдыс	жалпы
Сым (үш сымды ӘЖ)				
1	10/1,8	0,13	0,1	0,23
2	16/2,7	0,2	0,1	0,3
3	25/4,2	0,31	0,14	0,45
4	35/6,2	0,46	0,14	0,6
5	50/8	0,6	0,14	0,74
6	70/11	0,85	0,21	1,06
7	70/72	2,33	0,21	2,54
8	95/16	1,19	0,28	1,47
9	95/141	4,19	0,28	4,47
10	120/19	1,46	0,36	1,82
11	120/27	1,63	0,36	1,99
12	150/19	1,71	0,36	2,07
13	150/24	1,85	0,36	2,21
14	150/34	2,09	0,36	2,45
15	185/24	2,18	0,62	2,8
16	185/29	2,25	0,62	2,87
17	185/43	2,61	0,62	3,23
18	185/128	4,71	0,62	5,33
19	205/27	2,39	0,62	3,01
20	240/32	2,85	1,32	4,17
21	240/39	2,94	1,32	4,26
22	240/56	3,42	1,32	4,74
1	2	3	4	5

А. 1 кестесінің соңы

р.с. №	Номиналды қимасы, мм	Салмағы, т		
		сымдар мен арқандар майлаусыз	ыдыс	жалпы
23	300/39	3,5	1,32	4,82
24	300/48	3,67	1,32	4,99
25	300/66	4,06	1,32	5,38
26	300/67	4,09	1,32	5,41
27	300/204	7,5	1,32	8,82
28	330/30	3,56	1,32	4,88
29	330/43	3,88	1,32	5,2
30	400/18	3,71	1,77	5,48
31	400/22	3,9	1,77	5,67
32	400/51	4,6	1,77	6,37
33	400/64	4,86	1,77	6,63
34	400/93	5,72	1,77	7,49
35	450/56	5,07	2,58	7,65
36	500/26	4,92	2,58	7,5
37	500/27	4,75	2,58	7,33
38	500/64	5,72	2,58	8,3
39	500/204	9,21	2,58	11,79
40	500/336	12,38	2,58	14,96
Болат арқан (найзағайдан қорғау тросы) - 1 трос				
41	38,01 (С-35)	0,34	0,1	0,44
42	48,64 (С-50)	0,43	0,11	0,54
43	72,95 (С-70)	0,646	0,1	0,746
44	101,72 (С-100)	0,899	0,21	1,109
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Сымдардың массасы МЕМСТ 839 -80 (майлаусыз) бойынша АС, АСКП, АСКС және АСК сымдарының маркалары үшін берілген.</p> <p>2 Найзағайдан қорғайтын тростардың массасы МЕМСТ 3062 -80* және МЕМСТ 3063 -80* (майланған) бойынша болат арқандар үшін берілген.</p> <p>3 Сымдар мен болат арқандардың (найзағайдан қорғайтын тростар) массасы тиісті МЕМСТ-пен салыстырғанда 1,03 коэффициентімен сымдардың және найзағайдан қорғайтын арқандардың салбыраған жерлерін, қосылыстары мен нормативтік қалдықтарын есепке алу үшін ұлғайтылды.</p> <p>4 Болат арқандар үшін жақшада найзағайдан қорғайтын тростардың тиісті маркаларының шартты белгісі берілген.</p>				

КІШІ БӨЛІМ 1133-01 35-1150 кВ электр беру желілері мен 35 кВ және одан жоғары төмендетуші шағын станциялардың таратушы ашық құрылғылары

ТОП 1133-0101 ВЛ сүйеніштеріне арналған құрама темірбетонды, болатты және монолитті конструкциялардан жасалған іргетастар

11-330101-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Анкерді және құрама конструкцияны орнату және белгілеу. 2. Қазаншұңқырларға жерге тұйықтау шиналарын төсеу.

1133-0101-0101 Аралық бос тұратын тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 0,6 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0102 Аралық бос тұратын тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 2 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0103 Аралық бос тұратын тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 3 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0104 Тартпалары бар тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 1 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0101	1133-0101-0102	1133-0101-0103	1133-0101-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,1	3,49	3,23	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29	1,1	1,02	1,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,85	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,79	-
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1	-	-	1,13
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,5	0,1	0,1	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0101	1133-0101-0102	1133-0101-0103	1133-0101-0104
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,29	0,25	0,23	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,005	0,001	0,001	0,018
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0001	0,0001	0,0018

11-330101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерді және құрама конструкцияны орнату және белгілеу. 2. Қазаншұңқырларға жерге тұйықтау шиналарын төсеу.

1133-0101-0105 Тартпалары бар тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 2 м³ дейін.
Орнату

1133-0101-0106 Тартпалары бар тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 2,5 м³ дейін.
Орнату

1133-0101-0107 Анкерлік-бұрыштық тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 1,5 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0108 Анкерлік-бұрыштық тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 3 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0105	1133-0101-0106	1133-0101-0107	1133-0101-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,05	2,46	3,56	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	0,88	1,11	1,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0105	1133-0101-0106	1133-0101-0107	1133-0101-0108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,86	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,6	-	0,84
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,98	-	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,7	0,3	0,1	0,1
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,28	0,28	0,25	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,007	0,003	0,001	0,0008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007	0,0003	0,0001	0,00008

11-330101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерді және құрама конструкцияны орнату және белгілеу. 2. Қазаншұңқырларға жерге тұйықтау шиналарын төсеу.

1133-0101-0109 Анкерлік-бұрыштық тіректерге арналған ажыратылмайтын құрастырма темірбетон ілме басқыштар, көлемі 5 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0110 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, көлемі 0,5 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0111 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, көлемі 1,5 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0112 Құрастырма темірбетон тірек және қалама тақталары, көлемі 1,5 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0109	1133-0101-0110	1133-0101-0111	1133-0101-0112
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,64	3,86	2,89	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15	1,23	1,77	1,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,88	-	-	-
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,93	0,7	0,59
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3	-	-	-
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27	0,3	0,22	0,18
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	0,85	0,65
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,003	-	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	-	-	-
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	-	П	П	-

11-330101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерді және құрама конструкцияны орнату және белгілеу. 2. Қазаншұңқырларға жерге тұйықтау шиналарын төсеу.

1133-0101-0113 Темірбетон тіректерге құрастырма темірбетон ригельдер, көлемі 0,1 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0114 Темірбетон тіректерге құрастырма темірбетон Ригельдер, көлемі 0,3 м³ дейін. Орнату

1133-0101-0115 Іргетастарға құрастырма темірбетон ригельдер, көлемі 0,1 дейін м³. Орнату

1133-0101-0116 Іргетастарға құрастырма темірбетон ригельдер, көлемі 0,2 дейін м³. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0113	1133-0101-0114	1133-0101-0115	1133-0101-0116
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16,2	6,44	17	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38	2,53	5,33	3,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,22	2,07	4,12	2,75
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,16	0,46	1,21	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0321	Темірбетон ригельдер МЕМСТ 18980-90	м³	1,01[II]	1,01[II]	1,01[II]	1,01[II]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	II	II	II	II

11-330101-02 -кесте. Болат подножниктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тоттардан алдын ала тазарта отырып қалып кеткен жерлерді бояу. 2. Лакпен 2 қабаттап бояу. 3. Битуммен 2 қабат жабу. 4. Конструкцияларды орнату және салыстыра тексеру.

1133-0101-0201 Болат ілме басқыштар. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0201
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,024
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	8,0

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0201
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,009

11-330101-03 -кесте. Қазаншұңқырлар. Бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырдың орталық белгісінің үстіндегі бұрғылау штангасын салыстыру және бұрғылау машинасын орнату. 2. Диаметрі 1 м дейін қазаншұңқырды бұрғылау. 3. Шнекті ұзарту (қазаншұңқырды 4 м астам тереңдікке бұрғылау кезінде). 4. Бұрғыны тазарту және топырақты қазаншұңқырдың жиегінен лақтыру.

1133-0101-0301 Қазаншұңқырлар. 3 м дейін тереңдікке бұрғылау. Топырақ тобы 1

1133-0101-0302 Қазаншұңқырлар. 3 м дейін тереңдікке бұрғылау. Топырақ тобы 2

1133-0101-0303 Қазаншұңқырлар. 4 м дейін тереңдікке бұрғылау. Топырақ тобы 1

1133-0101-0304 Қазаншұңқырлар. 4 м дейін тереңдікке бұрғылау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: шұңқыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0301	1133-0101-0302	1133-0101-0303	1133-0101-0304
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,47	0,89	0,68	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,92	0,71	1,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,49	0,92	0,71	1,28

11-330101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырдың орталық белгісінің үстіндегі бұрғылау штангасын салыстыру және бұрғылау машинасын орнату. 2. Диаметрі 1 м дейін қазаншұңқырды бұрғылау. 3. Шнекті ұзарту (қазаншұңқырды 4 м астам тереңдікке бұрғылау кезінде). 4. Бұрғыны тазарту және топырақты қазаншұңқырдың жиегінен лақтыру.

1133-0101-0305 Қазаншұңқырлар. 4 м астам тереңдікке бұрғылау. Бұрғылаудың әрбір кейінгі 1 м 11-330101-0303 нормасына қосу

1133-0101-0306 Қазаншұңқырлар. 4 м астам тереңдікке бұрғылау. Бұрғылаудың әрбір кейінгі 1 м 11-330101-0304 нормасына қосу

Өлшегіш: шұңқыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0305	1133-0101-0306
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,22	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,22	0,37

11-330101-04 -кесте. Іргетастар. Орнату

1133-0101-0401 Болат тіректерге арналған жүзетін іргетастар, салмағы 5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды көлік құралдарына тиеу және оларды монтаждау алаңында түсіру. 2. Темірбетон тақталарды төсеу. 3. Понтондарды орнату. 4. Болат конструкцияларды орнату және бекіту. 5. Конструкцияларды тоттануға қарсы қорғау. 6. Іргетастарды гидрооқшаулау.

1133-0101-0402 Болат тіректерге арналған жүзетін іргетастар, салмағы 11 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды көлік құралдарына тиеу және оларды монтаждау алаңында түсіру. 2. Темірбетон тақталарды төсеу. 3. Понтондарды орнату. 4. Болат конструкцияларды орнату және бекіту. 5. Тартпалары бар тіректер астындағы фермаларды құрастыру және орнату. 6. Конструкцияларды тоттануға қарсы қорғау. 7. Іргетастарды гидрооқшаулау.

1133-0101-0403 Болат тіректерге арналған үстіңгі беттік іргетастар, салмағы 3 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды көлік құралдарына тиеу және оларды монтаждау алаңында түсіру. 2. Темірбетон тақталарды төсеу. 3. Рубероидты тақталардың үстіңгі бетіне жапсыру. 4. Болат конструкцияларды орнату және бекіту. 5. Конструкцияларды тоттануға қарсы қорғау. 6. Іргетастарды гидрооқшаулау.

1133-0101-0404 Болат тіректерге арналған үстіңгі беттік іргетастар, салмағы 7 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды көлік құралдарына тиеу және оларды монтаждау алаңында түсіру. 2. Темірбетон тақталарды төсеу. 3. Рубероидты тақталардың үстіңгі бетіне жапсыру. 4. Болат конструкцияларды орнату және бекіту. 5. Конструкцияларды тоттануға қарсы қорғау. 6. Іргетастарды гидрооқшаулау.

Өлшегіш: іргетас (бір тірек үшін)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0401	1133-0101-0402	1133-0101-0403	1133-0101-0404
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	170	273	203	300
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,33	34,03	30,89	45,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	18	19	19,7	29,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	19,0	19,0	19,0	19,0
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,75	1,75	1,25	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,33	15,03	11,19	16,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,233	0,233	0,164	0,327
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	-	-	117	235
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	25,38	25,38	-	-
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	22,32	23,8	4,19	6,56
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П	П	П
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,109	0,218
261-107-0432	Шүберек	кг	0,496	0,529	0,093	0,146
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,038	0,038	0,038	0,038
261-107-0632	Болат құйыс	т	-	-	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0322	Қолдануға дайын май және жер алкидтік бояулар: темір жоса МА-15, ПФ-14 МЕМСТ 10503-71	т	0,08444	0,08444	-	-

11-330101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды көлік құралдарына тиеу және оларды монтаждау алаңында түсіру. 2. Темірбетон тақталарды төсеу. 3. Болат конструкцияларды орнату және бекіту. 4. Конструкцияларды тоттануға қарсы қорғау. 5. Іргетастарды гидроқшаулау.

1133-0101-0405 Үстіңгі бет іргетастарының тақталары. Ұсақтаспен тиеу

		<i>Өлшегіш:</i> іргетас (бір тірек үшін)	
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0405
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	13,5

11-330101-06 -кесте. Монолитті темір бетонды іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматура торлар, жекелеген стерженьдер, анкер болттар орнату. 3. Бетонды дайындау және төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Анкер болттарды монолиттеу.

1133-0101-0601 Құрылыс алаңында дайындалатын В10 сыныпты бетоннан жасалған монолиттік темірбетон іргетастар, көлемі 25 м³ дейін. Құрылғы

1133-0101-0602 Құрылыс алаңында дайындалатын В10 сыныпты бетоннан жасалған монолиттік темірбетон іргетастар, көлемі 25 м³ астам. Құрылғы

1133-0101-0603 Әкелінетін тауарлық В12,5 сыныпты бетоннан жасалған монолиттік темірбетон іргетастар, көлемі 25 м³ дейін. Құрылғы

1133-0101-0604 Әкелінетін тауарлық В12,5 сыныпты бетоннан жасалған монолиттік темірбетон іргетастар, көлемі 25 м³ астам. Құрылғы

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0601	1133-0101-0602	1133-0101-0603	1133-0101-0604
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,53	3,45	4,08	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,11	0,97	0,8	0,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0103	Гравитациялық жылжымалы бетон араластырғыштар 330 л	маш.-с	0,31	0,31	-	-
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,17	0,15	0,17	0,15
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15	0,13	0,15	0,13
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,28	0,14	0,28	0,14
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,31	0,31	-	-
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	-	-	0,31	0,31
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,34	0,22	0,34	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,82	0,82	-	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,49	0,49	-	-
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	1,015	1,015
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,011	0,009	0,011	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,3	0,4	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21	0,21	0,01	0,005
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,5	0,25	0,5	0,25
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	0,2	0,3	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0601	1133-0101-0602	1133-0101-0603	1133-0101-0604
261-107-0102	Қож-портландцемент ШПЦ 300 МЕМСТ 10178-85	т	0,25	0,25	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,0005	0,001	0,0005
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П

**ТОП 1133-0102 ВЛ 35-220 кВ арналған зауытта дайындалған сіңірілген детальдардан жасалған аған сүйеніштер
11-330102-01 -кесте. Тіреулер. Орнату**

1133-0102-0101 П-тәрізді аралық тіректер, көлемі 3 м³ дейін. Қадаларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу..

1133-0102-0102 П-тәрізді аралық тіректер, көлемі 2,5 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу. 4. Тіректерді дәлдеу.

1133-0102-0103 П-тәрізді аралық тіректер, көлемі 3 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу. 4. Тіректерді дәлдеу.

1133-0102-0104 П-тәрізді аралық тіректер, көлемі 3,5 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу. 4. Тіректерді дәлдеу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0102-0101	1133-0102-0102	1133-0102-0103	1133-0102-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,08	7,05	6,11	5,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0102-0101	1133-0102-0102	1133-0102-0103	1133-0102-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83	1,23	1,04	0,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,55	0,48	0,41	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28	0,39	0,33	0,26
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	0,36	0,3	0,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1	1	1	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	0,2	0,3	0,3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П	П	П	П
261-107-0637	Арқан	м	П	П	П	П

11-330102-01 - кестесінің жалғасы

1133-0102-0105 П-тәрізді аралық тіректер, көлемі 6 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу. 4. Тіректерді дәлдеу.

1133-0102-0106 А-П-тәрізді анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 7 м³ дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу..

1133-0102-0107 А-П-тәрізді анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 10 м³ дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу..

1133-0102-0108 А-П-тәрізді анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 15 м³ дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу..

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0102-0105	1133-0102-0106	1133-0102-0107	1133-0102-0108
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,11	11,2	9,02	8,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65	3,23	2,64	2,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,33	2,15	1,74	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18	0,47	0,43	0,36
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,14	0,61	0,47	0,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	1	1	1	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	0,2	0,2	0,2
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П	П	П	П
261-107-0637	Арқан	м	П	П	П	П

11-330102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Болат бөлшектерді тот басуға қарсы қаптау. 3. Тіректің бағанасы және траверс бойынша жерге тұйықтағыш еңістерді төсеу. 4. Тіректерді дәлдеу.

1133-0102-0109 Темірбетон тіреуіштердегі П-тәрізді тіректер, көлемі 4 м³ дейін. Орнату
 1133-0102-0110 Темірбетон тіреуіштердегі П-тәрізді тіректер, көлемі 15 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0102-0109	1133-0102-0110
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,1	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,05	4,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,19	2,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,32
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,64	1,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	0,2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П	П
261-107-0637	Арқан	м	П	П

**ТОП 1133-0103 35-500 кВ темірбетонды центрифугалы сүйеніштер
 11-330103-01 -кесте. Тіреулер. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын қосу.

1133-0103-0101 Бос тұратын бір бағанды, бір тізбектік аралық тіректер, көлемі 2 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату
 1133-0103-0102 Бос тұратын бір бағанды, бір тізбектік аралық тіректер, көлемі 3 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату
 1133-0103-0103 Бос тұратын бір бағанды, екі тізбектік аралық тіректер, көлемі 2 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату
 1133-0103-0104 Бос тұратын бір бағанды, екі тізбектік аралық тіректер, көлемі 3 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0101	1133-0103-0102	1133-0103-0103	1133-0103-0104
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,4	6,26	7,87	6,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2	1,99	2,76	2,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5	0,42	0,51	0,42
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,81	0,85	1,24	0,97
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,47	0,43	0,59	0,46
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,42	0,29	0,42	0,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,3	0,2	0,3	0,2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П	П	П

11-330103-01 - кестесінің жалғасы

1133-0103-0105 Бос тұратын, П-тәрізді, бір және екі тізбектік аралық тіректер, көлемі 5,6 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын қосу.

1133-0103-0106 Тартпалардағы бір бағанды бір тізбектік анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 2,5 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Созуды дайындау және бекіту. 3. Жерге тұйықтау шинасын қосу.

1133-0103-0107 Тартпалардағы бір бағанды бір тізбектік анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 3 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Созуды дайындау және бекіту. 3. Жерге тұйықтау шинасын қосу.

1133-0103-0108 Тартпалардағы үш бағанды бір тізбектік анкерлік-бұрыштық тіректер, көлемі 8 м³ дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дәлдей отырып, тіректерді қалау, жинау және орнату. 2. Созуды дайындау және бекіту. 3. Жерге тұйықтау шинасын қосу.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0105	1133-0103-0106	1133-0103-0107	1133-0103-0108
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	6,47	16,7	-
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,2	-	-	20,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,62	3,97	4,13	4,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26	-	0,62	0,81
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,49	2,18	1,91	2,39
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,53	-	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,66	1,32	1,17	1,46

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0105	1133-0103-0106	1133-0103-0107	1133-0103-0108
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,68	0,47	0,43	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,2	0,25	0,2	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,001	0,001	0,001	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0339	Созулар	жиын	-	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	-	П

11-330103-02 -кесте. Тіреу үшін болат сатылар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Болат конструкциялар орнату.

1133-0103-0201 Тіректерге арналған болат сатылар. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0201
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]

ТОП 1133-0104 Болат сүйеніштер
11-330104-01 -кесте. ВЛ 35-500 кВ тіреулері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0101 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 2 т дейін. Орнату

1133-0104-0102 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 4 т дейін. Орнату

1133-0104-0103 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 5 т дейін. Орнату

1133-0104-0104 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 7 т дейін. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0101	1133-0104-0102	1133-0104-0103	1133-0104-0104
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26	21,9	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	31,1	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,58	6,11	8,07	6,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,04	0,73	0,65	0,53
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,74	3,15	4,44	3,68
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,08	2,72	4,22	4,04
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85	1,56	2,38	2,11
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,95	0,67	0,6	0,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0101	1133-0104-0102	1133-0104-0103	1133-0104-0104
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-330104-01 - кестесінің жалғасы

1133-0104-0105 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 11 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0106 ВЛ 35-500 кВ аралық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 15 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0107 ВЛ 35-500 кВ аралық тартпаларда бір бағанды тіректер, салмағы 4 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Оларды тіректерде бекітіп және реттей отырып тростық тартпаларды дайындау. 5. Тіректерді орнату. 6. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 7. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0108 ВЛ 35-500 кВ П-тәрізді аралық тартпалардағы тіректер, салмағы дейін 6 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Оларды тіректерде бекітіп және реттей отырып тростық тартпаларды дайындау. 5. Тіректерді орнату. 6. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 7. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0105	1133-0104-0106	1133-0104-0107	1133-0104-0108
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	27,5	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0105	1133-0104-0106	1133-0104-0107	1133-0104-0108
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25,8	-	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	49	46,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04	5,38	11,17	10,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,44	0,61	0,68	0,76
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,24	2,23	6,38	5,38
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3	2,41	6,33	5,92
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,92	1,93	3,49	3,32
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,44	0,61	0,62	0,76
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	3,16	2,54	-	3,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0339	Созулар	жиын	-	-	П	П

11-330104-01 - кестесінің жалғасы

1133-0104-0109 ВЛ 35-500 кВ II-тәрізді аралық тартпалардағы тіректер, салмағы 8 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Оларды тіректерде бекітіп және реттей отырып тростық тартпаларды дайындау. 5. Тіректерді орнату. 6. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 7. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0110 ВЛ 35-500 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0111 ВЛ 35-500 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 15 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0112 ВЛ 35-500 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын бір бағанды тіректер, салмағы 25 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0109	1133-0104-0110	1133-0104-0111	1133-0104-0112
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38,3	-	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	21,9	19,6
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	31,1	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,06	7,42	5,43	4,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6	0,91	0,67	0,42
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,13	4,51	2,53	2,23
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,44	3,58	2,78	2,45
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,73	2	1,55	1,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0109	1133-0104-0110	1133-0104-0111	1133-0104-0112
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,6	-	0,68	0,85
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,82	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0339	Созулар	жиын	П	-	-	-

11-330104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектері бар пакеттердің орамасын шешу. 2. Маркалар бойынша сұрыптау. 3. Бұрандамалық конструкцияларды кейіннен құрастыру және дәнекерленген секцияларды қосу. 4. Тіректерді орнату. 5. Тіректерді салыстыра тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтау шиналарын біріктіру.

1133-0104-0113 ВЛ 35-500 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын үш бағанды тіректер, салмағы 20 т дейін. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0113
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	37,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,98
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,35
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,59
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,67
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0113
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[II]

11-330104-02 -кесте. ВЛ 750 және 1150 кВ тіреулері.Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектермен пакеттердің орауын шешу. 2. Таңбалар бойынша сұрыптау . 3. Тіректердің болт секцияларын ретімен құрастыру. 4. Тіректер орнату. 5. Тіректерді тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтағыштардың шиналарын қосу.

1133-0104-0201 ВЛ 750 кВ бос тұратын аралық тіректер. Орнату

1133-0104-0202 ВЛ 750 кВ П-тәрізді тартпалардағы аралық тіректер. Орнату

1133-0104-0203 ВЛ 750 кВ V-тәрізді тартпалардағы аралық тіректер. Орнату

1133-0104-0204 ВЛ 750 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын үш бағанды тіректер. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0201	1133-0104-0202	1133-0104-0203	1133-0104-0204
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,3	40,6	-	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	38,5	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	21,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,87	8,32	9,21	4,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,37	0,72	0,7	2,2
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	3,31	2,98	-
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,09	3,64	3,28	1,76
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,66	2,89	2,74	1,39

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0201	1133-0104-0202	1133-0104-0203	1133-0104-0204
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,84	1,4	2,79	1,17
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	-	3,84	3,46	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0339	Созулар	жиын	-	П	П	-

11-330104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектермен пакеттердің орауын шешу. 2. Таңбалар бойынша сұрыптау. 3. Тіректердің болт секцияларын ретімен құрастыру. 4. Тіректер орнату. 5. Тіректерді тексеру және түпкілікті бекіту. 6. Жерге тұйықтағыштардың шиналарын қосу.

1133-0104-0205 ВЛ 1150 кВ V-тәрізді аралық тартпалардағы тіректер. Орнату

1133-0104-0206 ВЛ 1150 кВ анкерлік-бұрыштық бос тұратын төрт бағанды тіректер. Орнату

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0205	1133-0104-0206
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19,2	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,46	8,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1701	Электр беру желілерін салу жұмыс кезіндегі трактор базасындағы бульдозерлер, қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,44	0,39
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	1,94
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,41	4,13
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,3	-
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,37	1,48

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0205	1133-0104-0206
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,83	-
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,41	0,37
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	3,48	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1 [П]	1 [П]
261-102-0339	Созулар	жиын	П	-

11-330104-03 -кесте. ВЛ 35-330 кВ тіреулері. Тікұшақтармен орнату

1133-0104-0301 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 2 т дейін. Тікұшақпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарда «тұзақтарды» орнату және оларды шешу. 2. Тікұшақтың тіректің үстінен ұшып көтерілуі және қалықтап тұруы, тікұшақтың сыртқы аспасына тіректі бекіту. 3. Топсаларды шешу және тіректі бекіту. 4. Такелажды шешу.

1133-0104-0302 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 4 т дейін. Тікұшақпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарда «тұзақтарды» орнату және оларды шешу. 2. Тікұшақтың тіректің үстінен ұшып көтерілуі және қалықтап тұруы, тікұшақтың сыртқы аспасына тіректі бекіту. 3. Топсаларды шешу және тіректі бекіту. 4. Такелажды шешу.

1133-0104-0303 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 10 т дейін. Орнату вертолетами

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарда «тұзақтарды» орнату және оларды шешу. 2. Тікұшақтың тіректің үстінен ұшып көтерілуі және қалықтап тұруы, тікұшақтың сыртқы аспасына тіректі бекіту. 3. Топсаларды шешу және тіректі бекіту. 4. Такелажды шешу.

1133-0104-0304 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 15 т дейін. Тікұшақпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарда «тұзақтарды» орнату және оларды шешу. 2. Тікұшақтың тіректің үстінен ұшып көтерілуі және қалықтап тұруы, тікұшақтың сыртқы аспасына тіректі бекіту. 3. Топсаларды шешу және тіректі бекіту. 4. Такелажды шешу. 5. Кранды орнату. 6. Тіректердің бөлшектерін шпалдық торларға тасу және төсеу.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0301	1133-0104-0302	1133-0104-0303	1133-0104-0304
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	1,96	1,27	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1,12
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,43	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,13	0,06	0,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,18
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,74	0,42	0,21	0,18
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,22	0,13	0,06	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-330104-03 - кестесінің жалғасы

1133-0104-0305 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 25 т дейін. Тікұшақпен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетастарда «тұзақтарды» орнату және оларды шешу. 2. Тікұшақтың тіректің үстінен ұшып көтерілуі және қалықтап тұруы, тікұшақтың сыртқы аспасына тіректі бекіту. 3. Топсаларды шешу және тіректі бекіту. 4. Такелажды шешу. 5. Кранды орнату. 6. Тіректердің бөлшектерін шпалдық торларға тасу және төсеу.

1133-0104-0306 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 15 т дейін. Кранмен құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Кран орнату. 2. Тірек бөлшектерімен пакеттерді шешу. 3. Төсеніштерге тірек бөлшектерін әкелу және қалау. 4. Тіректің бұрандалы секцияларын ретті құрастыру.

1133-0104-0307 ВЛ 35-330 кВ бос тұратын тіректер, салмағы 25 т дейін. Кранмен құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Кран орнату. 2. Тірек бөлшектерімен пакеттерді шешу. 3. Төсеніштерге тірек бөлшектерін әкелу және қалау. 4. Тіректің бұрандалы секцияларын ретті құрастыру.

1133-0104-0308 ВЛ 35-330 кВ тартпалардағы тіректер, салмағы 4,5 т дейін. Кранмен құрастыру

Жұмыс құрамы: 1. Кран орнату. 2. Тірек бөлшектерімен пакеттерді шешу. 3. Төсеніштерге тірек бөлшектерін әкелу және қалау. 4. Тіректің бұрандалы секцияларын ретті құрастыру. 5. Іргелік созуларды тіректерге құрастыру және бекіту.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0305	1133-0104-0306	1133-0104-0307	1133-0104-0308
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,91	-	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	19,2	17,6	45,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21	3,51	5,65	6,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,15	-	-	-
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	2,66	2,45	5,75
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,14	0,53	1,93	0,46
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,06	0,34	1,17	0,28
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	0,51	2,03	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0339	Созулар	жиын	-	-	-	П

11-330104-04 -кесте. Тіреулер. Лакпен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Құрамды дайындау. 2. Зақымданған жерлерін тегістей отыра конструкцияларды тазарту. 3. Жіберілген жерлерді бояу. 4. Конструкцияларды бояу.

1133-0104-0401 Тіректер, салмағы 10 т дейін. Лакпен бір рет бояу

1133-0104-0402 Тіректер, салмағы 15 т дейін. Лакпен бір рет бояу

1133-0104-0403 Тіректер, салмағы астам 20 т. Лакпен бір рет бояу

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0401	1133-0104-0402	1133-0104-0403
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,71	3,85	3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
236-103-0201	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,0013	0,0013	0,0013
261-201-0349	Поливинилацетатты лак, ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,7	8,7	8,7

11-330104-05 -кесте. Тіректердің ұзартқыштары. Тоттанбайтын жабын

Жұмыс құрамы: 1. Құрамды дайындау. 2. Тот басуға қарсы жабындар жағу.

1133-0104-0501 Тіректердің тартпалары. Тоттануға қарсы жабын

Өлшегіш: созу м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0501
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	0,0114
324-203-0701	Трос майлау аппараттары	маш.-с	0,0114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0104-0501
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000132

**ТОП 1133-0105 Өткелдері жоқ ВЛ сымдары мен найзағайдан қорғаушы сым арқандар
11-330105-01 -кесте. 35-110 кВ ӘЖ сымдары. Тарту**

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндарға оқшаулағыштар құрастыру. 2. Сымдарды жазу. 3. Жолдармен қиылысқан кезде сымдарды жерге жинау. 4. Сымдарды жалғастыру. 5. Сымдарды ұзындығы 1 шм астам аралықтарға уақытша бекітуге арнап зәкірлер орнату. 6. Сымдарды анкерлі-бұрыштық тіректерге тарту және бекіту. 7. Гирлянда оқшаулағышы және домалатқыш роликтері бар сымдарды аралық тіректерге көтеур. 8. Сымдарды роликтерден қысқыштарға ауыстыру. 9. Тіректерде ілмек және жартылай ілмек дайындау. 10. Дірілді жойғыштарды орнату. 11. Монтаждау роликтерін шешу.

1133-0105-0101 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 70 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0102 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 70 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0103 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 120 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0104 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 120 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0101	1133-0105-0102	1133-0105-0103	1133-0105-0104
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	82,6	74	88,9	78,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,808	14,198	17,718	14,698
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	9,8	8,54	10,4	8,89
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,94	0,94	0,94	0,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29	1,82	2,2	1,77
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,53	3,65	4,93	3,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0101	1133-0105-0102	1133-0105-0103	1133-0105-0104
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндарға оқшаулағыштар құрастыру. 2. Сымдарды жазу. 3. Жолдармен қиылысқан кезде сымдарды жерге жинау. 4. Сымдарды жалғастыру. 5. Сымдарды ұзындығы 1 шм астам аралықтарға уақытша бекітуге арнап зәкірлер орнату. 6. Сымдарды анкерлі-бұрыштық тіректерге тарту және бекіту. 7. Гирлянда оқшаулағышы және домалатқыш роликтері бар сымдарды аралық тіректерге көтеур. 8. Сымдарды роликтерден қысқыштарға ауыстыру. 9. Тіректерде ілмек және жартылай ілмек дайындау. 10. Дірілді жойғыштарды орнату. 11. Монтаждау роликтерін шешу.

1133-0105-0105 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін
 1133-0105-0106 Кернеуі 35 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам
 1133-0105-0107 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 120 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 дейін км
 1133-0105-0108 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 120 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0105	1133-0105-0106	1133-0105-0107	1133-0105-0108
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	103	89,5	77,3	69,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,78	18,05	14,638	12,228
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	12,9	11,1	7,95	6,97
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,1	1,1	0,94	0,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,86	2,25	1,88	1,53
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,8	4,48	4,62	3,54

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0105	1133-0105-0106	1133-0105-0107	1133-0105-0108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	П	-	-	-
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	-	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндарға оқшаулағыштар құрастыру. 2. Сымдарды жазу. 3. Жолдармен қиылысқан кезде сымдарды жерге жинау. 4. Сымдарды жалғастыру. 5. Сымдарды ұзындығы 1 шм астам аралықтарға уақытша бекітуге арнап зәкірлер орнату. 6. Сымдарды анкерлі-бұрыштық тіректерге тарту және бекіту. 7. Гирлянда оқшаулағышы және домалатқыш роликтері бар сымдарды аралық тіректерге көтеур. 8. Сымдарды роликтерден қысқыштарға ауыстыру. 9. Тіректерде ілмек және жартылай ілмек дайындау. 10. Дірілді жойғыштарды орнату. 11. Монтаждау роликтерін шешу.

1133-0105-0109 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0110 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0111 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0112 Кернеуі 110 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0109	1133-0105-0110	1133-0105-0111	1133-0105-0112
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	92	82	124	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,98	14,96	26,72	21,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	9,92	8,7	14,7	13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0109	1133-0105-0110	1133-0105-0111	1133-0105-0112
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,1	1,1	1,3	1,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,41	1,93	3,73	2,75
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,43	4,11	8,03	5,26
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-02 -кесте. 220-750 кВ ӘЖ сымдары. Тарту

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Өткізгіштерді жаю. 3. Жолдардың қиылысында өткізгіштерді жерге жинастыру. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. 1 км астам аралықтарда өткізгіштерді уақытша бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы. 6. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 7. Оқшаулағыштар тізбектері және тарқату роликтері бар өткізгіштерді аралық тіректерге көтеру. 8. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 9. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 10. Айналыра қоршау тізбектерін ілу. 11. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату. 12. Аралықтарда және анкерлік-бұрыштық тіректердің шлейфтерінде дистанциялық кергіштерді орнату. 13. Монтаждық роликтерді шешу.

1133-0105-0201 Кернеуі 220 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0202 Кернеуі 220 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0203 Кернеуі 220 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0204 Кернеуі 220 кВ (3 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0201	1133-0105-0202	1133-0105-0203	1133-0105-0204
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	93,3	92,9	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0201	1133-0105-0202	1133-0105-0203	1133-0105-0204
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	127	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,13	17,86	28,21	23,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	12	11,4	16,2	15,5
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,1	1,1	1,3	1,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,57	2,22	3,84	3,03
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,34	4,02	7,91	5,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Өткізгіштерді жаю. 3. Жолдардың қиылысында өткізгіштерді жерге жинастыру. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. 1 км астам аралықтарда өткізгіштерді уақытша бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы. 6. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 7. Оқшаулағыштар тізбектері және тарқату роликтері бар өткізгіштерді аралық тіректерге көтеру. 8. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 9. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 10. Айналыра қоршау тізбектерін ілу. 11. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату. 12. Аралықтарда және анкерлік-бұрыштық тіректердің шлейфтерінде дистанциялық кергіштерді орнату. 13. Монтаждық роликтерді шешу.

1133-0105-0205 Кернеуі 330 кВ (6 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0206 Кернеуі 330 кВ (6 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0207 Кернеуі 330 кВ (6 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0208 Кернеуі 330 кВ (6 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0205	1133-0105-0206	1133-0105-0207	1133-0105-0208
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	199	176	255	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,46	40,43	66,59	49,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	29	27	35,5	32,8
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	2,2	2,2	2,6	2,6
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,32	4,68	8,47	5,95
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	17,7	8,31	22,1	10
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Өткізгіштерді жаю. 3. Жолдардың қиылысында өткізгіштерді жерге жинастыру. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. 1 км астам аралықтарда өткізгіштерді уақытша бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы. 6. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 7. Оқшаулағыштар тізбектері және тарқату роликтері бар өткізгіштерді аралық тіректерге көтеру. 8. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 9. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 10. Айналдыра қоршау тізбектерін ілу. 11. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату. 12. Аралықтарда және анкерлік-бұрыштық тіректердің шлейфтерінде дистанциялық кергіштерді орнату. 13. Монтаждық роликтерді шешу.

1133-0105-0209 Кернеуі 500 кВ (9 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0210 Кернеуі 500 кВ (9 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0211 Өткізгіштер, кернеуі 750 кВ (12 өткізгіштер) қимасы 240 мм² астам. Ілу. Анкерлік аралықтың ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0212 Өткізгіштер, кернеуі 750 кВ (12 өткізгіштер) қимасы 240 мм² астам. Ілу. Анкерлік аралықтың ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0209	1133-0105-0210	1133-0105-0211	1133-0105-0212
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	353	316	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	708	537
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,64	80,78	222,74	167,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	58	57	58,5	58,5
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	3,9	3,9	3,9	3,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,76	9,5	25,46	18,33
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	23,1	13,5	138	89,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Өткізгіштерді жаю. 3. Жолдардың қиылысында өткізгіштерді жерге жинастыру. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. 1 км астам аралықтарда өткізгіштерді уақытша бекітуге арналған зәкірлер құрылғысы. 6. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 7. Оқшаулағыштар тізбектері және тарқату роликтері бар өткізгіштерді аралық тіректерге көтеру. 8. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 9. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 10. Айналыра қоршау тізбектерін ілу. 11. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату. 12. Аралықтарда және анкерлік-бұрыштық тіректердің шлейфтерінде дистанциялық кергіштерді орнату. 13. Монтаждық роликтерді шешу.

1133-0105-0213 Кернеуі 750 кВ (15 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0214 Кернеуі 750 кВ (15 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² дейін. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

1133-0105-0215 Кернеуі 750 кВ (15 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы 240 мм² астам. Асу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0216 Кернеуі 750 кВ (15 өткізгіш) өткізгіштер, қимасы астам 240 мм². Асу. Анкерлік аралық ұзындығы астам 1 км

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0213	1133-0105-0214	1133-0105-0215	1133-0105-0216
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	683	526	805	595
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	208,18	160,63	229,62	174,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	58,5	58,5	58,5	58,5
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	3,3	3,3	3,9	3,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	23,02	17,27	27,34	19,64
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	126	84,2	143	95,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-03 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқан. Ілу

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Тростарды жаю. 3. Жолдардың қиылысында тростарды жерге жинастыру. 4. Тростарды қиыстыру. 5. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 6. Тростарды аралық тіректерге көтеру. 7. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 8. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 9. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату.

1133-0105-0301 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 35-350 кВ. Екі тросты ілу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін
 1133-0105-0302 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 35-350 кВ. Бір тросты ілу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам
 1133-0105-0303 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 35-500 кВ. Екі тросты ілу. Анкерлік аралықтың ұзындығы 1 км дейін
 1133-0105-0304 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 35-500 кВ. Екі тросты ілу. Анкерлік аралықтың ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0301	1133-0105-0302	1133-0105-0303	1133-0105-0304
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	49,4	43,2
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,5	23,1	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42	2,02	4,36	3,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,55	0,55	0,8	0,8
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,52	0,44	0,97	0,81
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,79	1,47	3,23	2,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0638	Найзағайдан қорғайтын трос	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гүлтізбектерге құрастыру. 2. Тростарды жаю. 3. Жолдардың қиылысында тростарды жерге жинастыру. 4. Тростарды қиыстыру. 5. Анкерлік-бұрыштық тіректердегі өткізгіштерді созу және бекіту. 6. Тростарды аралық тіректерге көтеру. 7. Роликтерден жасалған өткізгіштерді қысқаштарға қайта қалау. 8. Тіректегі ілгектерді және жартылай ілгектерді дайындау. 9. Діріл бәсеңдеткіштерді орнату.

1133-0105-0305 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 750 кВ. Екі тросты ілу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км дейін

1133-0105-0306 Найзағайдан қорғайтын трос, кернеуі 750 кВ. Екі тросты ілу. Анкерлік аралық ұзындығы 1 км астам

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0305	1133-0105-0306
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	56	41,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,516	8,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0305	1133-0105-0306
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,38	0,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,38	1,13
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,86	7,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0638	Найзағайдан қорғайтын трос	т	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П

11-330105-04 -кесте. Анкерлік тіреулердің арасындағы сымдар. Тарту

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0401 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0402 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0403 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0404 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0401	1133-0105-0402	1133-0105-0403	1133-0105-0404
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	187	243	261	367

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0401	1133-0105-0402	1133-0105-0403	1133-0105-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,216	38,562	39,49	67,794
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	20,6	25,6	25,6	25,6
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,9	0,9	0,9	1,6
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,58	1,46	1,55	2,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,9	4,87	5,58	10,17
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,7	6,9	7,1	30
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02	0,037	0,037	0,05
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	11	20	20	28
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	1,83	3,34	3,34	4,47
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	7	7	7	13
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0405 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). Асу

1133-0105-0406 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (12 өткізгіш). Асу

1133-0105-0407 Электрлендірілген теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (15 өткізгіш). асу

1133-0105-0408 Теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 кВ (3 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0405	1133-0105-0406	1133-0105-0407	1133-0105-0408
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	468	637	730	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,57	112,59	119,76	21,106
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	25,6	31	31	12,3
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	2,5	-	-	0,9
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	-	4,18	6,15	-
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	2,7	9,5	11,9	0,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,93	13,61	15,03	2,89
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	38	61,9	65,2	4,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05	0,05	0,06	0,011
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	28	28	33	6
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	4,47	4,47	5,38	1,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0405	1133-0105-0406	1133-0105-0407	1133-0105-0408
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	19	25	31	7
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0409 Теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0410 Теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0411 Теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

1133-0105-0412 Теміржолдар арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0409	1133-0105-0410	1133-0105-0411	1133-0105-0412
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	157	169	282	359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,048	26,28	59,076	67,598
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0409	1133-0105-0410	1133-0105-0411	1133-0105-0412
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	15	15	19,2	19,2
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,9	0,9	1,6	2,5
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,09	1,2	1,78	2,29
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,33	4,04	9,92	10,44
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,6	6,1	28	35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017	0,017	0,037	0,037
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	9	9	20	20
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	1,51	1,51	3,34	3,34
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	7	7	13	19
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0413 ВЛ 35-220 арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0414 ВЛ 35-220 арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0415 ВЛ 35-220 арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0416 ВЛ 35-220 арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0413	1133-0105-0414	1133-0105-0415	1133-0105-0416
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	94,1	124	137	227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,476	19,13	20,482	47,732
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	8,17	10	10	10
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,9	0,9	0,9	1,6
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,58	0,9	1,01	1,51
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,09	2,65	3,38	7,83
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,2	5,4	6	28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008	0,011	0,011	0,025
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	5	6	6	13
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,69	1	1	2,23
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	7	7	7	13
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0417 ВЛ 35-220 арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). асу

1133-0105-0418 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0419 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0420 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0417	1133-0105-0418	1133-0105-0419	1133-0105-0420
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	299	85,7	95,7	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,024	14,896	15,806	17,088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	10	8,17	8,17	8,17
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	-	0,9	0,9	0,9
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	2,5	-	-	-
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	2,02	0,58	0,73	0,84
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,12	2,01	2,09	2,85
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	34	3,7	4,5	5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0417	1133-0105-0418	1133-0105-0419	1133-0105-0420
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,025	0,008	0,008	0,008
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	13	5	5	5
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	2,23	0,69	0,69	0,69
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	19	7	7	7
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Керіп кигізілетін немесе бұрандамалы қысқыштарды қысыммен тексеру және оларды тізбектерге жалғау. 6. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 7. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру. 8. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0421 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

1133-0105-0422 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). Асу

1133-0105-0423 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (12 өткізгіш). Асу

1133-0105-0424 Автомобильдік және шосселік жолдар, байланыс желілері, 20 кВ дейін ВЛ арқылы анкерлік тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (15 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0421	1133-0105-0422	1133-0105-0423	1133-0105-0424
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	196	259	428	534
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,996	53,326	97,34	109,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	10	10	24,5	31
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	1,6	2,5	-	-
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	-	-	5,7	7,38
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,38	1,83	9,3	11,6
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,22	8,46	11,38	13,32
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	25,9	32	53,9	55,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013	0,013	0,024	0,03
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	7	7	13	16
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	1,22	1,22	2,16	2,65
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	13	19	25	31
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-05 -кесте. Аралық тіреулердің арасындағы өтпе жолдардағы сымдар. Тарту

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 6. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру.

1133-0105-0501 Жалпы пайдаланудағы теміржолдар арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 және 110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0502 Жалпы пайдаланудағы теміржолдар арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0503 Жалпы пайдаланудағы теміржолдар арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

1133-0105-0504 Жалпы пайдаланудағы теміржолдар арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0501	1133-0105-0502	1133-0105-0503	1133-0105-0504
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	118	129	196	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,612	24,032	42,052	50,284
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	15	15	19,2	19,2
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	2,38	3,9	10,6	-
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	-	-	-	17,4
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,26	0,31	0,86	1,17
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,88	3,17	5,44	6,53
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,3	1,9	6,64	6,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017	0,017	0,037	0,037
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	9	9	20	20

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0501	1133-0105-0502	1133-0105-0503	1133-0105-0504
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	1,51	1,51	3,34	3,34
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 6. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру.

1133-0105-0505 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35-110 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0506 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). Асу

1133-0105-0507 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). Асу

1133-0105-0508 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). Асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0505	1133-0105-0506	1133-0105-0507	1133-0105-0508
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	86,9	97,6	141	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,852	18,322	31,812	40,044

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0505	1133-0105-0506	1133-0105-0507	1133-0105-0508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	10	10	10	10
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	2,38	3,9	10,6	-
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	-	-	-	17,4
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,26	0,31	0,86	1,17
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,12	2,46	4,4	5,49
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,3	1,9	6,64	6,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011	0,011	0,025	0,025
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	6	6	13	13
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	1	1	2,23	2,23
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 6. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру.

1133-0105-0509 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (12 өткізгіш). Асу

1133-0105-0510 ВЛ 35-110 кВ арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (15 өткізгіш). Асу

1133-0105-0511 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 35 кВ (3 өткізгіш). асу

1133-0105-0512 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 110 кВ (3 өткізгіш). асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0509	1133-0105-0510	1133-0105-0511	1133-0105-0512
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	289	366	66	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,468	105,208	12,988	13,732
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	24,5	31	8,17	8,17
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	-	-	2,07	2,38
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	28,3	31,3	-	-
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,94	0,94	0,19	0,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,28	12,82	1,72	1,83
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	26,2	29,9	0,99	1,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024	0,03	0,008	0,008
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	13	16	5	5
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	2,16	2,65	0,69	0,69
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0509	1133-0105-0510	1133-0105-0511	1133-0105-0512
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 6. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру.

1133-0105-0513 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 220 кВ (3 өткізгіш). асу

1133-0105-0514 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 330 кВ (6 өткізгіш). асу

1133-0105-0515 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 500 кВ (9 өткізгіш). асу

1133-0105-0516 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (12 өткізгіш). асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0513	1133-0105-0514	1133-0105-0515	1133-0105-0516
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	79,6	136	168	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,132	31,752	39,954	83,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	8,17	10	10	24,5
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	3,9	10,6	-	-
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	-	-	17,4	25,7
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,31	0,86	1,17	1,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,1	4,34	5,4	9,21

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0513	1133-0105-0514	1133-0105-0515	1133-0105-0516
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,9	6,64	6,92	23,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және пайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008	0,013	0,013	0,024
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	5	7	7	13
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,69	1,22	1,22	2,16
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш астындағы шұңқырды бұрғылау. 2. Қорғанышты дайындау, орнату және өңдеу. 3. Оқшаулағыштарды тізбекке жинастыру. 4. Қорғаныштар арқылы сымдарды шұбалтып, жазып тастау. 5. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 6. Монтаж роликтерді тіректерден түсіру.

1133-0105-0517 Тас жол, дейін 20 кВ ВЛ, байланыс желілері арқылы аралық тіректер арасындағы өтпелердегі өткізгіштер, қиылысатын ВЛ кернеуі - 750 кВ (15 өткізгіш). асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0517
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0517
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	31
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	30,9
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,75
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	29,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	16
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	2,65
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

11-330105-06 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқандар. Ілу

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндтерді құрастыру. 2. Тростарды ағыту. 3.Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 4. Аспаны реттей отыра тростарды тарту. 5. Тартпалы қыспаларды монтаждау және тростарды бекіту. 6. Ілмектерді дайындау және монтаждау. 7. Дірілді жойғыштарды орнату.

1133-0105-0601 Электрлендірілген теміржолдар арқылы өтпелерде анкерлік аралықтағы найзағайдан қорғайтын тростар. Ілу

1133-0105-0602 Теміржолдар арқылы өтпелерде анкерлік аралықтағы найзағайдан қорғайтын тростар. Ілу

1133-0105-0603 ВЛ 35-220 кВ арқылы өтпелерде анкерлік аралықтағы найзағайдан қорғайтын тростар. Ілу

1133-0105-0604 Автомобильдік тас жолдар арқылы өтпелерде анкерлік аралықтағы найзағайдан қорғайтын тростар, ВЛ 20 кВ дейін, байланыс желісі. Ілу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0601	1133-0105-0602	1133-0105-0603	1133-0105-0604
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	16,9	12,7	12,2	9,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81	3,584	3,43	2,374
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	3,6	2,67	2,55	1,57
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,99	0,75	0,72	0,46
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,1	2,3	2,2	1,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0638	Найзағайдан қорғайтын трос	т	П	П	П	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330105-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндтерді құрастыру. 2. Тростарды ағыту. 3. Тіректердегі сымдарды көтеру және бекіту. 4. Аспаны реттей отыра тростарды тарту. 5. Тартпалы қыспаларды монтаждау және тростарды бекіту. 6. Ілмектерді дайындау және монтаждау. 7. Дірілді жойғыштарды орнату.

1133-0105-0605 Теміржолдар , ВЛ 35-110 кВ, шоссе, ВЛ 20 кВ дейін, байланыс желісі арқылы өтпелерде аралық тіректер арасындағы аралықтағы найзағайдан қорғайтын тростар. Ілу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0605
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	11,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,258
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	0,14
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,21

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0605
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0638	Найзағайдан қорғайтын трос	т	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

11-330105-07 -кесте. 750 кВ ӘЖ сымдары. Транспозиция орнату

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндарға оқшаулағыштар құрастыру. 2. Сымдарды тарқату. 3. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 4. Тартпалы немесе болтты қысқыштарды престоу және оларды гирляндарға біріктіру. 5. Тіректердегі сымдарды түпкілікті бекіту. 6. Тіректердегі жартылай ілгектерді жалғастыру. 7. Қорғаныш экрандарды біріктіру. 8. Қашықтықтан таяныштар орнату.

1133-0105-0701 ВЛ 750 кВ өткізгіштер. Транспозициялар құрылғысы

Өлшегіш: маңдайша

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0701
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	8,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,01
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	37,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

11-330105-08 -кесте. ВЛ 750 кВ найзағайдан сақтайтын арқандар. Транспозицияларын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Гирляндарға оқшаулағыштар құрастыру. 2. Сымдарды тарқату. 3. Монтаж роликтерге төсеу, тіректерге көтеру және сымдарды траверстерге бекіту. 4. Тартпалы қысқыштарды престеу және оларды гирляндарға біріктіру. 5. Тіректердегі сымдарды түпкілікті бекіту. 6. Тіректердегі ілгектерді жалғастыру.

1133-0105-0801 ВЛ 750 кВ найзағайдан қорғайтын тростар. Транспозициялар құрылғысы

Өлшегіш: 2 маңдайша

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0801
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,38
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0638	Найзағайдан қорғайтын трос	т	П
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

11-330105-09 -кесте. Найзағайдан сақтайтын арқандар. Электр техникалық маймен тотығуға қарсы жабын

Жұмыс құрамы: 1. Құрамды дайындау. 2. Тот басуға қарсы жабындар жағу.

1133-0105-0901 Найзағайдан қорғайтын тростар. Электротехникалық жақпамен тоттануға қарсы жабын

Өлшегіш: арқан, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0901
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0105	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 35 м жоғары	маш.-с	2,25

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-0901
324-203-0701	Трос майлау аппараттары	маш.-с	2,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	22
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0132

11-330105-10 -кесте. Жерге тұйықтау. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтағыштың сәулелерін төсеу. 2. Сәулелер жапсарларын дәнекерлеу және тіректерге пісіру. 3. Орларға шиналар төсей отыра болатты түзету және кесу. 4. Жапсарларын дәнекерлеу және жерге тұйықтағыштарға шиналар пісіру.

1133-0105-1001 Сәулелік жерге тұйықтау. Құрылғы. Сәуле ұзындығы 10 м дейін

1133-0105-1002 Сәулелік жерге тұйықтау. Құрылғы. Сәуле ұзындығы 25 м дейін

1133-0105-1003 Сәулелік жерге тұйықтау. Құрылғы. Сәуле ұзындығы 100 м дейін

1133-0105-1004 Жерге тұйықтағыштарды қақпай контурлық жерге тұйықтау. 1-4-топ топырағына орнату

Өлшегіш: жерге тұйықтау, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-1001	1133-0105-1002	1133-0105-1003	1133-0105-1004
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,096
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,085	0,0593	0,0396	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0279	0,017	0,0077	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0058	0,0058	0,0058	0,0035
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0063	0,0074	0,0045	0,008
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,0216	0,0096	0,0032	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-1001	1133-0105-1002	1133-0105-1003	1133-0105-1004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001	0,000002	0,000006	0,000005

11-330105-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтағыштың сәулелерін төсеу. 2. Сәулелер жапсарларын дәнекерлеу және тіректерге пісіру. 3. Орларға шиналар төсей отыра болатты түзету және кесу. 4. Жапсарларын дәнекерлеу және жерге тұйықтағыштарға шиналар пісіру.

1133-0105-1005 Жерге тұйықтағыштарды қақпай контурлық жерге тұйықтау. Жартасты жыныстарда орнату

Өлшегіш: жерге тұйықтау, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-1005
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0035
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0035
332-501-0201	Арнайы машиналар, жолсызда жүргіштер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,063
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000005

11-330105-11 -кесте. Жерге тұйықтағыштар. Қағу

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтағыштарды орнату және тереңдету. 2. Шиналарды жерге тұйықтағыштарға пісіру.

1133-0105-1101 Жерге тұйықтағыштар. 5 м дейін тереңдікке механикаландырылған құю

1133-0105-1102 Жерге тұйықтағыштар. 3 м дейін тереңдікке қолмен құю

Өлшегіш: 1 жерге тұйықтағыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0105-1101	1133-0105-1102
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,67
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,45	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,32	-
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,12	0,12
343-403-0101	ПУМ-3 пневматикалық машиналары	маш.-с	0,32	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,005	0,005
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00003

ТОП 1133-0106 Трассадағы жүк тиеу-түсіру жұмыстары
11-330106-01 -кесте. Қолмен тиеу және түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Жүкті тасу. 2. Тиеу және бекіту. 3. Бекітпелерді шешу және түсіру.

1133-0106-0101 Оқшаулағыштар. Қолмен тиеу және түсіру

1133-0106-0102 Сызықтық арматура. Қолмен тиеу және түсіру

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0106-0101	1133-0106-0102
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	6,71	5,15

ТОП 1133-0107 ОРУ 35-1150 кВ құрама темірбетонды іргетастар. Орнату
11-330107-01 -кесте. Шиналау порталына арналған және жабдықтардың тіреулеріне арналған темір-бетон құрастырмалы іргетастар. Орнату

1133-0107-0101 Саңыраукұлақ тәрізді құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 1,5 т дейін. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0107-0102 Саңыраукұлақ тәрізді құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 3 т дейін. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0107-0103 Саңыраукұлақ тәрізді құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 4 т дейін. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Іргетастардың болат басшаларын орнату. 3. Іргетастардың болат конструкцияларын бояу.

1133-0107-0104 Саңыраукұлақ тәрізді құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 6 т дейін. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Іргетастардың болат басшаларын орнату. 3. Іргетастардың болат конструкцияларын бояу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0107-0101	1133-0107-0102	1133-0107-0103	1133-0107-0104
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,5	3,95	1,46	3,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0488	0,9128	0,3508	0,8558
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1	0,864	0,302	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,807
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,315	0,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0107-0101	1133-0107-0102	1133-0107-0103	1133-0107-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	-	-	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0003	0,0002
261-201-0318	Тұтынуға дайын мырышты ағартқы, маркасы МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	П	П

11-330107-01 - кестесінің жалғасы

1133-0107-0105 Құрастырма темірбетон іргетастық тақталар, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0107-0106 Стакан тәрізді құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0107-0107 Цилиндрлік құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Іргетастардың болат басшаларын орнату. 3. Іргетастардың болат конструкцияларын бояу. 4. Цилиндрлік іргетастар астындағы қиыршықтасты төсемдердің құрылғысы. 5. Цилиндрлік іргетастардың қуыстарын ірі түйіршікті құммен көму.

1133-0107-0108 Цилиндрлік құрастырма темірбетон іргетастар, салмағы 1,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Цилиндрлік іргетастар астындағы қиыршықтасты төсемдердің құрылғысы. 3. Цилиндрлік іргетастардың қуыстарын ірі түйіршікті құммен көму.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0107-0105	1133-0107-0106	1133-0107-0107	1133-0107-0108
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,91	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0107-0105	1133-0107-0106	1133-0107-0107	1133-0107-0108
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	5,99	-	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	11,7	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1288	1,7988	4,8238	3,1538
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08	1,75	3,08	2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	1,695	1,105
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	-	3,39	2,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	-	-	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	-	-	П	-

11-330107-01 - кестесінің жалғасы

1133-0107-0109 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Анкер плиталарының ілмектеріне анкерлер орнату.

1133-0107-0110 Құрастырма темірбетон ригельдер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0107-0111 Құрастырма темірбетон ригельдер, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0107-0109	1133-0107-0110	1133-0107-0111
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,36	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	18	12,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7378	4,1688	2,8288
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,689	4,12	2,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	-	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	-	-

ТОП 1133-0108 ОРУ 35-1150 кВ құрама темірбетонды конструкциялары. Орнату
11-330108-01 -кесте. Порталдар мен жабдық асты тіректердің конструкциясы, прожекторлы діңгек және жеке тұрған
жиналмалы темір бетонды найзағай бұрулар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0108-0101 Дірілдетілген құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 3,5 т дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

1133-0108-0102 Дірілдетілген құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5,5 т дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

1133-0108-0103 Кермелері жоқ центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы дейін 3,5 т. Ашық қазаншұңқырларға орнату

1133-0108-0104 Кермелері жоқ центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5 т дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0101	1133-0108-0102	1133-0108-0103	1133-0108-0104
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	8,1	6,88
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	8,49	6,41	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0088	1,5088	1,8788	1,5788
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,96	1,46	1,83	-
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	1,53
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0337	Болат бастиктер	т	П	П	П	П

11-330108-01 - кестесінің жалғасы

1133-0108-0105 Тартпалары бар центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 3,5 т дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Тартпаларды порталдардың тіреулеріне бекіту. 3. Металл конструкциялардың көлденең және тік жіктерін дәнекерлеу.

1133-0108-0106 Тартпалары бар центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5 т дейін. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Тартпаларды порталдардың тіреулеріне бекіту. 3. Металл конструкциялардың көлденең және тік жіктерін дәнекерлеу.

1133-0108-0107 Дірілдетілген құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 3,5 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын ірі құммен бітеу.

1133-0108-0108 Дірілдетілген құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын ірі құммен бітеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0105	1133-0108-0106	1133-0108-0107	1133-0108-0108
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10,2	9,92	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	8,18	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8488	1,5788	2,4098	1,644
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,8	-	1,47	1,01
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,53	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,891	0,5852
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0415	0,0305	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	-	1,782	1,1704
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	П	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	-	-	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0105	1133-0108-0106	1133-0108-0107	1133-0108-0108
261-102-0337	Болат бастиектер	т	П	П	П	П
261-102-0339	Созулар	жиын	П	П	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000035	0,000023	-	-

11-330108-01 - кестесінің жалғасы

1133-0108-0109 Кермелері жоқ центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы дейін 3,5 т. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын бетонмен бітеу.

1133-0108-0110 Кермелері жоқ центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын бетонмен бітеу.

1133-0108-0111 Тартпалары бар центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 3,5 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Тартпаларды порталдардың тіреулеріне бекіту. 3. Қиыршықтасты төсемдердің құрылғысы. 4. Қазаншұңқырлардың қуыстарын бетонмен бітеу. 5. Металл конструкциялардың көлденең және тік жіктерін дәнекерлеу.

1133-0108-0112 Тартпалары бар центрифугаланған құрастырма темірбетон порталдардың тіреулері, салмағы 5 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Тартпаларды порталдардың тіреулеріне бекіту. 3. Қиыршықтасты төсемдердің құрылғысы. 4. Қазаншұңқырлардың қуыстарын бетонмен бітеу. 5. Металл конструкциялардың көлденең және тік жіктерін дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0109	1133-0108-0110	1133-0108-0111	1133-0108-0112
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,25	5,08	8,32	8,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3988	1,1288	1,3688	1,1288
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5342	1,2519	1,5342	1,2519
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,35	-	1,32	-
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,08	-	1,08
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,0415	0,0305
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,696	0,483	0,677	0,483
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0337	Болат бастиктер	т	П	П	П	П
261-102-0339	Созулар	жиын	-	-	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,000035	0,000023

11-330108-01 - кестесінің жалғасы

1133-0108-0113 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 0,7 т дейін. Табан тұрғы стакандарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Табандықтардың стакандарындағы жабдық астындағы тіреулерді монолиттеу.

1133-0108-0114 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 1 т дейін. Табан тұрғы стакандарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Табандықтардың стакандарындағы жабдық астындағы тіреулерді монолиттеу.

1133-0108-0115 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 0,4 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын ірі құммен бітеу.

1133-0108-0116 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 0,6 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын ірі құммен бітеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0113	1133-0108-0114	1133-0108-0115	1133-0108-0116
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	13,4	10,7
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,73	3,84	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0588	1,6288	7,9488	6,3388
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2	1,8343	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,01	1,58	5	3,94
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	2,9	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	-	5,8	4,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	П	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0493	0,0298	-	-
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	-	-	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-330108-01 - кестесінің жалғасы

1133-0108-0117 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 0,7 т дейін. Бұрғыланған қазаншұңқырларға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Қиыршық тас жастығын орнату. 3. Қазаншұңқыр қуысын ірі құммен бітеу.

1133-0108-0118 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 1 т дейін. Бағандарға немесе қадаларға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Металл конструкцияның тік және көлденең жіктерін дәнекерлеу.

1133-0108-0119 Құрастырма темірбетон жабдықтың тіреулері, салмағы 0,4 т дейін. Тіреулерге немесе қадаларға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу. 2. Металл конструкцияның тік және көлденең жіктерін дәнекерлеу.

1133-0108-0120 Құрастырма темірбетон прожекторлық дінгектер, бағандардың биіктігі 20 м дейін. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Бөлшектерді әперу және дінгектер мен найзағай бұрғыштарды құрастыру. 3. Қиыршықтасты төсемдердің құрылғысы. 4. Қазаншұңқырлардың қуыстарын ірі түйіршікті құммен көму. 5. Металл конструкциялардың көлденең және тік жапсарларын дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0117	1133-0108-0118	1133-0108-0119	1133-0108-0120
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	5,56	18,7
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	8,86	-	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	8,01	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3736	3,1088	2,41	3,8088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,37	3,06	2,41	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	3,76
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,9548	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0117	1133-0108-0118	1133-0108-0119	1133-0108-0120
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	2,6316	-	1,8643
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	-	0,0488
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,9097	-	-	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	П	-	-	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,00248
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	-	-	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1,01[П]
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	-	-	-	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00625	-	0,00443

11-330108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату, бекіту және салыстыра тексеру. 2. Бөлшектерді әперу және діңгектер мен найзағай бұрғыштарды құрастыру. 3. Қиыршықтасты төсемдердің құрылысы. 4. Қазаншұңқырлардың қуыстарын ірі түйіршікті құммен көму. 5. Металл конструкциялардың көлденең және тік жапсарларын дәнекерлеу.

1133-0108-0121 Құрастырма темірбетон прожекторлық діңгектер, бағандардың биіктігі 30 м дейін. Орнату

1133-0108-0122 Жеке тұрған құрастырма темірбетон найзағай бұрғыштар, бағандардың биіктігі 20 м дейін. Орнату

1133-0108-0123 Жеке тұрған құрастырма темірбетон найзағай бұрғыштар, бағандардың биіктігі 30 м дейін. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0121	1133-0108-0122	1133-0108-0123
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,9	10,7	9,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0108-0121	1133-0108-0122	1133-0108-0123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1488	2,1988	1,9088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,1	2,15	1,86
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,9469	1,447	1,063
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	П	П	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00174	0,00144	0,00091
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00227	0,00344	0,00252

ТОП 1133-0109 ОРУ 35-1150 кВ болат конструкциялары. Орнату

11-330109-01 -кесте. Порталдардың болат конструкциялары, жабдықтарды орнатуға арналған конструкциялар, бөлек тұрған прожектор дінгектері мен найзағай бұрғыштар, найзағай бұрғыштардың жекелеген элементтері. Орнату

1133-0109-0101 Болат дәнекерленетін шиналау порталдарының тіреулері, салмағы 0,7 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0102 Болат құрамдастырылған шиналау порталдарының тіреулері, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0103 Болат бұрандамалы шиналау порталдарының тіреулері, салмағы 2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0104 Болат бұрандамалы шиналау порталдарының тіреулері, салмағы 3 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0101	1133-0109-0102	1133-0109-0103	1133-0109-0104
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17,2	2,3	20,3	17,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6	3,36	2,96	2,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,58	3,34	1,51	1,36
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	1,43	1,17
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,27	3,49	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,01	-	-

11-330109-01 - кестесінің жалғасы

1133-0109-0105 Болат бұрандамалы шиналау порталдарының тіреулері, салмағы 10 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0106 Дәнекреленетін болат шиналау порталдарының траверсалары, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0107 Дәнекреленетін болат шиналау порталдарының траверсалары, салмағы 0,3 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0108 Дәнекреленетін болат шиналау порталдарының траверсалары, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0105	1133-0109-0106	1133-0109-0107	1133-0109-0108
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	25,9	14,6	-
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16,7	-	-	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35	8,51	4,59	3,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,41	4,42	2,46	2,45
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92	-	-	-
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	-	4,07	2,11	1,4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	5,34	2,73	2,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,015	0,0075	0,006

11-330109-01 - кестесінің жалғасы

1133-0109-0109 Бұрандамалы шиналау порталдарының траверсалары, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0110 Дәнекренелетін болат шиналау порталдарының траверсалары, салмағы 7,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Құрастыру және құрастырудың дұрыстығын тексеру. 3. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0111 Жабдық астындағы болат конструкциялар, салмағы 0,01 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Монтаждық жапсарларды дәнекерлей отырып, конструкцияларды орнату.

1133-0109-0112 Жабдық астындағы болат конструкциялар, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Монтаждық жапсарларды дәнекерлей отырып, конструкцияларды орнату.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0109	1133-0109-0110	1133-0109-0111	1133-0109-0112
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	17	17,1	15
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	28,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22	2,97	6,38	4,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	6,38	4,47
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,4	2,27	-	-
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	0,8	0,68	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,05	1,64	-	4,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	-	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0109	1133-0109-0110	1133-0109-0111	1133-0109-0112
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,005	-	0,012

11-330109-01 - кестесінің жалғасы

1133-0109-0113 Жабдық астындағы болат конструкциялар, салмағы 0,3 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Монтаждық жапсарларды дәнекерлей отырып, конструкцияларды орнату.

1133-0109-0114 Жабдық астындағы болат конструкциялар, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Монтаждық жапсарларды дәнекерлей отырып, конструкцияларды орнату.

1133-0109-0115 Найзағай бұрғыштар болат және дәнекерленетін трос тіректер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0116 Найзағай бұрғыштар болат және дәнекерленетін трос тіректер, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0113	1133-0109-0114	1133-0109-0115	1133-0109-0116
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,3	-	-	-
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	6,39	35,4	28,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89	1,05	13,42	7,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87	1,03	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0113	1133-0109-0114	1133-0109-0115	1133-0109-0116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	7,1	4,31
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	-	-	6,3	3,41
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,38	2,18	5,88	3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01	0,005	0,017	0,01

11-330109-01 - кестесінің жалғасы

1133-0109-0117 Болат сүмбілер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0118 Болат ростверктер, салмағы дейін 0,2 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 3. Монтаждық жапсарларды дәнекерлей отырып, конструкцияларды орнату.

1133-0109-0119 Алаңдары және сатылары бар болат прожекторлық дінгектер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

1133-0109-0120 Жеке тұрған болат сүмбісі бар найзағай бұрғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді құрастыру орнына әперу. 2. Конструкцияларды ілу, көтеру, орнату, салыстыра тексеру және бекіту.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0109-0117	1133-0109-0118	1133-0109-0119	1133-0109-0120
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	25	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	23,6	31,5
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	31,6	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,12	4,09	6,34	8,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	4,07	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,35	-	4,95	6,67
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	5,75	-	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	5,34	4,14	2,81	4,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
334-101-0401	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	1,37	2,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	-	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015	0,012	0,008	0,0125

**ТОП 1133-0110 Трансформаторлардың ойықтары мен қиылыстарының рельстік жолдары
11-330110-01 -кесте. Бойлық рельсті жолдар. Төсеу**

Жұмыс құрамы: 1. Бұрама шегелер астындағы тесіктерді бұрғылап және зарасыздандырып, белгілер бойынша шпалдарды(білеулер) жаю. 2. Рельстерді төсеу және бекіту. 3. Жолды түзету, саңылауларды реттеу. 4. Құрастырма темірбетон тақталарды төсеу. 5. Цементтік ерітіндімен бітей отырып, бұрандамаларды қою. 6. Бұрандамаларды тоттануға қарсы жабу.

1133-0110-0101 Шпалдапрдағы бойлық рельстік жолдар, қадамы 0,52 м. Төсеу
 1133-0110-0102 Шпалдапрдағы бойлық рельстік жолдар, қадамы 0,7 м. Төсеу
 1133-0110-0103 Бойлық рельстік жолдар қырлы бөренелердегі, қадамы 0,52 м. Төсеу
 1133-0110-0104 Бойлық рельстік жолдар қырлы бөренелердегі, қадамы 0,7 м. Төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0101	1133-0110-0102	1133-0110-0103	1133-0110-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1400	1140	1430	1170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,3	23,3	23,3	23,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,3	23,3	23,3	23,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000	2000	2000	2000
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	22,2	18	26,4	21,2
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,07	0,07	0,07	0,07
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	3,32	2,52	3,39	2,52
261-401-0201	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары және балқарағай ағашынан жасалған кесілетін сіңдірілген шпалдар, типі III, кең жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	1920	1430	-	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	-	-	256	190
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,65	0,65	0,65	0,65

11-330110-02 -кесте. Бойлық рельсті жолдар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Балласт жастық бойынша құм-кесек тас қоспаны себу және таптай отыра тегістеу. 2. Құрастырмалы темірбетон плиталарын төсеу. 3. Рельстерді төсеу және бекіту. 4. Цемент ерітіндімен бітей отыра болттар орнату. 5. Жолдарды тегістеу және саңылауларды реттеу. 6. Болттарды тот басуға қарсы жабу.

1133-0110-0201 Құрастырма темірбетон тақталардағы көлденең рельстік жолдар. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000 мм, тақталардың салмағы 2,2 т

1133-0110-0202 Құрастырма темірбетон тақталардағы көлденең рельстік жолдар. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000, 2500, 3000 мм, тақталардың салмағы 3,3 т

1133-0110-0203 Құрастырма темірбетон тақталардағы көлденең рельстік жолдар. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000x2000 мм, тақталардың салмағы 3,3 т

1133-0110-0204 Құрастырма темірбетон тақталардағы көлденең рельстік жолдар. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000x3000x2000 мм, тақталардың салмағы 3,3 т

Өлшегіш: жол м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0201	1133-0110-0202	1133-0110-0203	1133-0110-0204
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,12	9,47	14	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,171	0,171	0,258	0,344
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,171	0,171	0,258	0,344
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,01	0,015	0,019
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2	2	3	4
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	0,031	0,031	0,046	0,062
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0201	1133-0110-0202	1133-0110-0203	1133-0110-0204
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,001	0,001	0,001	0,002

11-330110-03 -кесте. Көлденең жолдары бар қалыпты жолтабанды ұзын бойлы жолдардың қиылысуы. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Құм-кесек тас қоспаны себу және таптай отыра тегістеу. 2. Құрастырмалы темірбетон плиталарын төсеу. 3. Тесіктер тесе отыра және зарарсыздандыраотыра шпалдарды (діңгектерді) белгілер бойынша жазып төсеу. 4. Рельстерді төсеу және бекіту. 5. Цемент ерітіндімен бітей отыра болттар орнату. 6. Жолдарды тегістеу және саңылауларды реттеу.

1133-0110-0301 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 1524, 2000 немесе 2500 мм, тақталар саны 2 немесе 3, тақтаның салмағы 2,2 т

1133-0110-0302 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 1524, 2500, 3000 немесе 2000 мм, тақталар саны 4 немесе 6, тақтаның салмағы 2,2 т

1133-0110-0303 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000 немесе 2500 мм, тақталар саны 2 тақтаның салмағы 3,3 т немесе 4, тақтаның салмағы 2,2 т

1133-0110-0304 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 1524, 2000, 3000 мм, тақталар саны 4 (2 тақтаның салмағы 2,2 т және 2 тақтаның салмағы 3,3 т) немесе 6 тақтаның салмағы 2,2 т

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0301	1133-0110-0302	1133-0110-0303	1133-0110-0304
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	54,4	72,5	69,5	86,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69	1,09	0,87	1,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69	1,09	0,87	1,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0301	1133-0110-0302	1133-0110-0303	1133-0110-0304
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05	0,08	0,08	0,09
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	7,18	8,74	7,76	7,57
251-303-0300	Кең табанды теміржолға арналған ағаш шпалдар МЕМСТ 78-2004	дана	П	П	П	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,21	0,28	0,27	0,31
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	П	П	П	П
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,14	0,16	14	0,14

11-330110-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құм-кесек тас қоспаны себу және таптай отыра тегістеу. 2. Құрастырмалы темірбетон плиталарын төсеу. 3. Тесіктер тесе отыра және зарарсыздандыра отыра шпалдарды (діңгектерді) белгілер бойынша жазып төсеу. 4. Рельстерді төсеу және бекіту. 5. Цемент ерітіндімен бітей отыра болттар орнату. 6. Жолдарды тегістеу және саңылауларды реттеу.

1133-0110-0305 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000x2000, 2000x3000x2000, 2000x2000 мм, тақталар саны 6, 7 немесе 11 тақтаның салмағы 2,2 т

1133-0110-0306 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000x2000 мм, тақталар саны 7 (5 тақтаның салмағы 2,2 т және 2 тақтаның салмағы 3,3 т)

1133-0110-0307 Құрастырма темірбетон тақталарда көлденең жолдары бар жолтабаны қалыпты бойлық жолдардың қиылыстары. Төсеу. Жолтабанының өлшемі 2000x3000x2000 мм, тақталар саны 20 (14 тақтаның салмағы 2,2 т және 6 тақтаның салмағы 3,3 т)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0305	1133-0110-0306	1133-0110-0307
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	102	120	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25	1,97	5,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,25	1,97	5,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,11	0,13	0,21
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	15	12,6	19,8
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,4	0,44	0,65
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	П	-	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,23	0,21	0,28

11-330110-04 -кесте. Трансформаторларға арналған жиналмалы темір бетонды өрттен қорғайтын аралық конструкциясы. Орнату

1133-0110-0401 Дірілдетілген құрастырма темірбетон бағандар, салмағы дейін 6,5 т трансформаторларға арналған оттан қорғайтын аралықтар. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды дәлдеу. 2. Конструкцияны жинау кезінде байланыстырғыш бөлшектерді орнату және алып тастау. 3. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0110-0402 Дірілдетілген құрастырма темірбетон бағандар, салмағы 10,5 т дейін трансформаторларға арналған оттан қорғайтын аралықтар. Ашық қазаншұңқырларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды дәлдеу. 2. Конструкцияны жинау кезінде байланыстырғыш бөлшектерді орнату және алып тастау. 3. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу.

1133-0110-0403 Трансформаторларға арналған оттан қорғау аралықтарының салмағы 1 т дейін құрастырма темірбетон тақталары.
Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды дәлдеу. 2. Конструкцияларды орнату, бекіту және дәлдеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0110-0401	1133-0110-0402	1133-0110-0403
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,47	2,91	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	6,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7968	0,7288	1,5988
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	1,55
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,748	0,68	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,667
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0488	0,0488	0,0488
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	0,0086
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0005

КІШІ БӨЛІМ 1133-02 0,4-35 кВ электр беру желілері
ТОП 1133-0202 Темірбетонды сүйеніштер
11-330202-01 -кесте. ВЛ 0,4-10 Кв темір бетонды тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру. 2. Оқшаулағыштар орнату. 3. Жерге тұйықтағыш сымдарды тіректердің болат бөлшектеріне қосу. 4. Қолмен қаза отыра шұңқырлар бұрғылау. 5. Шұңқырды себе және топырақты таптай отыра шұңқырлар орнатылған тіректерді орнату және шығару. 6. Тіректерді нөмірлеу және ескерту плакаттарын бекіту.

1133-0202-0101 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер (траверсалары бар) бір бағанды. Орнату

1133-0202-0102 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер (траверсалары бар) бір бағанды бір қималы. Орнату

1133-0202-0103 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер (траверсалары бар) бір бағанды екі қималы. Орнату

1133-0202-0104 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер өткізгіштерді біріктіріп асуға арналған, бір бағанды. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0101	1133-0202-0102	1133-0202-0103	1133-0202-0104
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,06	5,98	9	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87	2	3,21	0,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,68	1,6	2,6	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19	0,4	0,61	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	-	П	П	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0101	1133-0202-0102	1133-0202-0103	1133-0202-0104
261-107-0631	Диаметрі 10 мм дейін өзекті болат	т	П	П	П	П
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П	П	П
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	6	6	6	12
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	П	П	П	П
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П	П	П

11-330202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру. 2. Оқшаулағыштар орнату. 3. Жерге тұйықтағыш сымдарды тіректердің болат бөлшектеріне қосу. 4. Қолмен қаза отыра шұңқырлар бұрғылау. 5. Шұңқырды себе және топырақты таптай отыра шұңқырлар орнатылған тіректерді орнату және шығару. 6. Тіректерді нөмірлеу және ескерту плакаттарын бекіту.

1133-0202-0105 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер өткізгіштерді біріктіріп асуға арналған, бір бағанды бір қималы. Орнату

1133-0202-0106 ВЛ 0,4-10 кВ темірбетон тіректер өткізгіштерді біріктіріп асуға арналған, бір бағанды екі қималы. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0105	1133-0202-0106
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,75	11,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,13	3,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	1,63	2,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5	0,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0105	1133-0202-0106
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02
261-107-0631	Диаметрі 10 мм дейін өзекті болат	т	П	П
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4	0,4
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	12	12
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	П	П
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П

11-330202-02 -кесте. ВЛ 35 Кв темір бетонды тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру. 2. Шұңқырлар бұрғылау. 3. Қабаттап жылылық жасай отыра шұңқырларда тіректер орнату және іріктеп беру. 4. Тіректерді нөмірлеу.

1133-0202-0201 ВЛ 35 кВ бір бағанды темірбетон тіректер бағандарда ұзындығы 16,4 м, аралық трос тіреуіші жоқ. Орнату
 1133-0202-0202 ВЛ 35 кВ бір бағанды темірбетон тіректер бағандарда ұзындығы 16,4 м, аралық трос тіреуіші бар. Орнату
 1133-0202-0203 ВЛ 35 кВ бір бағанды темірбетон тіректер бағандарда ұзындығы 16,4 м, анкерлік трос тіреуіші жоқ. Орнату
 1133-0202-0204 ВЛ 35 кВ бір бағанды темірбетон тіректер бағандарда ұзындығы 16,4 м, анкерлік трос тіреуіші бар. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0201	1133-0202-0202	1133-0202-0203	1133-0202-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,43	9	11,8	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03	3,22	4,13	4,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,69	0,69	0,69	0,69

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0201	1133-0202-0202	1133-0202-0203	1133-0202-0204
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8	1,96	2,72	3,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,54	0,57	0,72	0,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	П	П	П	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0327	Болат арқан бағаналар	т	-	П	-	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П	П	П
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

11-330202-03 -кесте. ВЛ 35 кВ темір бетон тіректеріне ұзартқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Созылған бөлшекті дайындау. 2. Тірекке созылған бөлшекті байланыстыру.

1133-0202-0301 ВЛ 35 кВ бірлік темірбетон тіректерге тартпалар. Орнату

1133-0202-0302 ВЛ 35 кВ қосарлы темірбетон тіректерге тартпалар. Орнату

Өлшегіш: созу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0301	1133-0202-0302
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,76	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26	0,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0202-0301	1133-0202-0302
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00003	0,00005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00012	0,00012
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	0,3
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02
261-107-0637	Арқан	м	П	П

ТОП 1133-0203 Көкшолақтар мен тақтайлар
11-330203-01 -кесте. ВЛ 0,38-10 кВ тіреулері үшін көлденең тосқауылдар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш ригельдер дайындау. 2. Ригельдер және бекіту бөлшектерін жоғалту. 3. Ригельдерді тіректерге немесе приставкаға жалғастыру.

1133-0203-0101 ВЛ 0,38-10 кВ тіректерге арналған ағаш ригельдер. Орнату
1133-0203-0102 ВЛ 0,38-10 кВ тіректерге арналған темірбетон ригельдер. Орнату
1133-0203-0103 ВЛ 0,38-10 кВ тіректерге арналған болат ригельдер. Орнату

Өлшегіш: беларқа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0101	1133-0203-0102	1133-0203-0103
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	0,3	-
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5	-	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,02	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,02	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0101	1133-0203-0102	1133-0203-0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	П	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03	0,03	0,03
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	-	0,0001	-
261-101-0321	Темірбетон ригельдер МЕМСТ 18980-90	м³	-	П	-
261-102-0328	Болат ригельдер	кг	-	-	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	-	П	-

11-330203-02 -кесте. ВЛ 35 кВ тіреулері үшін көлденең тосқауылдар және тақталар

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Конструкциялар орнату.

1133-0203-0201 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,2 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

1133-0203-0202 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,3 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

1133-0203-0203 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,7 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

1133-0203-0204 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,9 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0201	1133-0203-0202	1133-0203-0203	1133-0203-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,91	1,09	1,91	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3	0,36	0,62	0,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	0,3	0,52	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,06	0,1	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0201	1133-0203-0202	1133-0203-0203	1133-0203-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П

11-330203-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Конструкциялар орнату.

1133-0203-0205 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,35 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

1133-0203-0206 ВЛ 35 кВ тіректеріне арналған көлемі 0,65 м³ дейін анкерлік тақталар. Орнату

1133-0203-0207 ВЛ 35 кВ тіректерге арналған бағанға бір ригель болғанда көлемі 0,1 м³ дейін ригельдер. Орнату

1133-0203-0208 ВЛ 35 кВ тіректерге арналған бағанға екі ригель болғанда көлемі 0,1 м³ дейін ригельдер. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0205	1133-0203-0206	1133-0203-0207	1133-0203-0208
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,33	1,76
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,01	1,59	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,52	0,55	0,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27	0,43	0,48	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,09	0,07	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0205	1133-0203-0206	1133-0203-0207	1133-0203-0208
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
261-101-0321	Темірбетон ригельдер МЕМСТ 18980-90	м³	-	-	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	-	-
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	-	-	П	П

11-330203-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Конструкциялар орнату.

1133-0203-0209 ВЛ 35 кВ тіректерге арналған бағанға бір ригель болғанда көлемі 0,2 м³ дейін ригельдер. Орнату

1133-0203-0210 ВЛ 35 кВ тіректерге арналған бағанға екі ригель болғанда көлемі 0,2 м³ дейін ригельдер. Орнату

1133-0203-0211 Цилиндрлік анкерлер көлемі 0,12 м³ дейін, ВЛ 35 кВ тіректерге арналған. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0209	1133-0203-0210	1133-0203-0211
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	3,85
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,46	1,98	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	0,83	3,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	-	-	1,41
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53	0,72	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,11	0,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П
261-101-0321	Темірбетон ригельдер МЕМСТ 18980-90	м³	П	П	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0203-0209	1133-0203-0210	1133-0203-0211
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	П
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П	-
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	П

**ТОП 1133-0204 ВЛ сымдары мен найзағайдан қорғайтын сым арқандары. Өткелдерсіз асып ілу
11-330204-01 -кесте. 0,38 кВ ӘЖ сымдары. Тарту**

1133-0204-0101 ВЛ 0,38 кВ өткізгіштер оқшауланбаған (1 км желіге 20 тіректер кезіндегі 1 өткізгіш). Тетіктердің көмегімен асу
Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланбаған өткізгіштерді тетіктер көмегімен немесе қолмен жаю. 2. Оқшауланған өткізгіштерді басты тростың көмегімен жаю. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Оқшауланбаған өткізгіштерді тіректерге көтеру. 5. Өткізгіштерді созу және нысаналау. 6. Өткізгіштерді бекіту және маңдайшалар құрылғысы.

Өлшегіш: сызық, км

1133-0204-0102 ВЛ 0,38 кВ өткізгіштер оқшауланбаған (1 км желіге 20 тіректер кезіндегі 1 өткізгіш). Қолмен асу
Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланбаған өткізгіштерді тетіктер көмегімен немесе қолмен жаю. 2. Оқшауланған өткізгіштерді басты тростың көмегімен жаю. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Оқшауланбаған өткізгіштерді тіректерге көтеру. 5. Өткізгіштерді созу және нысаналау. 6. Өткізгіштерді бекіту және маңдайшалар құрылғысы.

Өлшегіш: сызық, км

1133-0204-0103 0,38 кВ ӘЖ оқшауланған сымдары (желінің 1 км-де 20 тіректе 1 сым). Механизмдердің көмегімен аспа
Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланған сымдарды механизмдердің көмегімен жаю. 2. Оқшауланған сымдарды жетекші тростың көмегімен жаю. 3. Сымдарды жалғау. 4. Оқшауланған сымдарды тіректерге көтеру. 5. Сымдарды тарту және дәлдеу. 6. Сымдарды бекіту және маңдайшаларды орнату.

Өлшегіш: сызық, км

1133-0204-0104 0,38 кВ ӘЖ оқшауланған сымдары (желінің 1 км-де 20 тіректе 1 сым). Қолмен ілу

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланған сымдарды механизмдердің көмегімен немесе қолмен жаю. 2. Оқшауланған сымдарды трос-жетектің көмегімен жаю. 3. Сымдарды жалғау. 4. Оқшауланған сымдарды тіректерге көтеру. 5. Сымдарды тарту және дәлдеу. 6. Сымдарды бекіту және маңдайшалардың құрылғысы.

Өлшегіш: км желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0101	1133-0204-0102	1133-0204-0103	1133-0204-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	24,4	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16,1	-	34,0379	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	50,1801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44	1,22	7,4162	0,1612
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0506	0,0506
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	0,505	0,505
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	-	-	3,2800	3,2800
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	1,18	-	7,2550	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,89	1,22	0,1106	0,1106
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,37	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1	-	-
252-207-0105	Кабель мен сымды тарту типі Е778 (СИП) тартпалы қамыт	дана	-	-	20	20
252-207-0609	Аспалардың жинақталымы типі ES1500E аралық	дана	-	-	17	17
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	-	-	20	20
252-207-0914	Оқшаулағыш қалпақша типі CE6.35 (СИП) саңылаусыз	дана	-	-	20	20
252-207-1002	Тармақтағыш қысқышы типі P95 оқшаулау тесумен (СИП)	дана	-	-	4	4
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,0004	0,0004	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0101	1133-0204-0102	1133-0204-0103	1133-0204-0104
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	-	-
261-107-0492	Тот баспайтын болаттан жасалған бекіту таспасы, ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм, ұзындығы 50 м (кабельдік мүйісі бар пластмасса қорапта) F207 (СИП)	дана	-	-	1,3	1,3
261-107-0684	Қарапайым анкерлік бекітуге арналған EA1500-3 жинақталым құрамында: CS10.3 кронштейн, қысқаш PA1500	жиын	-	-	3	3
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00002	0,00002	-	-
261-302-0476	Оқшауланған өзі көтеретін сымдар	1000 м	-	-	1,02	1,02
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	-	-
261-404-0603	Алюминий және болат-алюминий сымдарды біріктіргіш (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,1	2,1	-	-

11-330204-02 -кесте. 6-10 кВ ӘЖ сымдары. Тарту

Жұмыс құрамы: 1. Күрделі тіректерге аспалы оқшаулағыштардан гирлянд құрастыру. 2. Сымдарды домалату. 3. Сымдарды жалғастыру. 4. Сымдарды тіректерге көтеру. 5. Сымдарды тарту және виза қою. 6. Сымдарды бекіту және жалғастырғыштар орнату.

1133-0204-0201 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер өткізгіштердің қимасы 35 мм² дейін (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Тетіктердің көмегімен асу

1133-0204-0202 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер өткізгіштердің қимасы 35 мм² астам (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Тетіктердің көмегімен асу

1133-0204-0203 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер, өткізгіштердің қимасы 35 мм² дейін (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Қолмен асу

1133-0204-0204 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер, өткізгіштердің қимасы 35 мм² астам (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Қолмен асу

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0201	1133-0204-0202	1133-0204-0203	1133-0204-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	63,3	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	64,8
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	42,3	43,7	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,13	15,14	3,17	3,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	4,89	5,82	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37	2,45	3,17	3,24
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,87	6,87	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,001	0,002	0,001	0,002
261-107-0432	Шүберек	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0603	Алюминий және болат-алюминий сымдарды біріктіргіш (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-98	дана	3,4	3,4	3,4	3,4
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330204-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Күрделі тіректерге аспалы оқшаулағыштардан гирлянд құрастыру. 2. Сымдарды домалату. 3. Сымдарды жалғастыру. 4. Сымдарды тіректерге көтеру. 5. Сымдарды тарту және виза қою. 6. Сымдарды бекіту және жалғастырғыштар орнату.

1133-0204-0205 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер өткізгіштердің қимасы 35 мм² дейін (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Тетіктердің көмегімен асу

1133-0204-0206 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер өткізгіштердің қимасы 35 мм² астам (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Тетіктердің көмегімен асу

1133-0204-0207 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер, өткізгіштердің қимасы 35 мм² дейін (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Қолмен асу

1133-0204-0208 Елдімекендегі ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер, өткізгіштердің қимасы 35 мм² астам (1 км желіге 10 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). Қолмен асу

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0205	1133-0204-0206	1133-0204-0207	1133-0204-0208
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	69,5	72,5
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	48	-	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	51,1	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,96	22,73	3,48	3,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	10,4	13	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,69	2,86	3,48	3,63
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,87	6,87	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,002	0,0035	0,002	0,0035
261-107-0432	Шүберек	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0603	Алюминий және болат-алюминий сымдарды біріктіргіш (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-98	дана	3,4	3,4	3,4	3,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0205	1133-0204-0206	1133-0204-0207	1133-0204-0208
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П	П

11-330204-03 -кесте. ӘЖ 35 кВ сымдары және тростар. Тарту

1133-0204-0301 ВЛ 35 кВ өткізгіштер қимасы 70 мм² дейін (1 км желіге 5 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). асу

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гирляндаға жинау. 2. Сымдар мен тростарды жазу. 3. Сымдар мен тростарды қосу. 4. Сымдар мен тростарды аралық ұйықтағанша көтеру. 5. Сымдар мен тростарды тарту және бекіту. 6. Сымдар мен тростарды сырғанайтын роликтен сымдар мен қысқыштарды апару. 7. Дірілді өшіргіштерді орнату. 8. Ілгектер мен жартылай ілгектер дайындау. Метель және жартылай мектепті бітіргені. 9. Сатып алушыларды тірекке жалғастыру.

1133-0204-0302 ВЛ 35 кВ өткізгіштер қимасы 120 мм² дейін (1 км желіге 5 тіректер кезіндегі 3 өткізгіш). асу

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гирляндаға жинау. 2. Сымдар мен тростарды жазу. 3. Сымдар мен тростарды қосу. 4. Сымдар мен тростарды аралық ұйықтағанша көтеру. 5. Сымдар мен тростарды тарту және бекіту. 6. Сымдар мен тростарды сырғанайтын роликтен сымдар мен қысқыштарды апару. 7. Дірілді өшіргіштерді орнату. 8. Ілгектер мен жартылай ілгектер дайындау. 9. Сатып алушыларды тірекке жалғастыру.

1133-0204-0303 ВЛ 35 кВ тростар (1 км желіге 5 тіректен келгенде 1 трос). Ілу

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағыштарды гирляндаға жинау. 2. Сымдар мен тростарды жазу. 3. Сымдар мен тростарды қосу. 4. Сымдар мен тростарды аралық ұйықтағанша көтеру. 5. Сымдар мен тростарды тарту және бекіту. 6. Сымдар мен тростарды сырғанайтын роликтен сымдар мен қысқыштарды апару. 7. Дірілді өшіргіштерді орнату. 8. Ілгектер мен жартылай ілгектер дайындау. 9. Сатып алушыларды тірекке жалғастыру.

Өлшегіш: сызық, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0301	1133-0204-0302	1133-0204-0303
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	112	118	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0301	1133-0204-0302	1133-0204-0303
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	36,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,642	26,482	8,634
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	11,2	12,2	0,93
324-203-0601	Шынжыр табанды жүрісті жаю арбалары	маш.-с	1,76	1,76	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,27	6,66	2,01
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,82	7,27	5,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,5	0,5	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0011	0,0011	0,00012
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,01
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,00009	0,00009	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02
261-107-0637	Арқан	м	-	-	П
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00006	0,00016	0,00001
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	-
261-404-0602	Доғал болат біріктіргіштер, маркасы СОС-50-1А ГОСТ Р 51177-98	дана	-	-	1,6
261-404-0603	Алюминий және болат-алюминий сымдарды біріктіргіш (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-98	дана	3,4	3,4	-
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П	П	П

11-330204-04 -кесте. Найзағайдан қорғайтын сымдар және ӘЖ тростары. Тарту. Желлердің 1 км үшін тіреулер саны өзгерген кезде қосу және ажырату

1133-0204-0401 ВЛ 0,38 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0101

1133-0204-0402 ВЛ 0,38 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0102

1133-0204-0403 ВЛ 0,38 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0103

1133-0204-0404 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0201

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0401	1133-0204-0402	1133-0204-0403	1133-0204-0404
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,34	-	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	0,34	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	0,34	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,02	0,13	0,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,06	-	0,11	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,00002	0,00002	-	0,00009

11-330204-04 - кестесінің жалғасы

1133-0204-0405 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде 11-330204-0202 нормасына қосу немесе алып тастау

1133-0204-0406 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0203

1133-0204-0407 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0204

1133-0204-0408 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0205

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0405	1133-0204-0406	1133-0204-0407	1133-0204-0408
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	1,49	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,53	-	1,57	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56	0,02	0,08	0,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,47	-	-	0,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,02	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,0002	0,00009	0,0002	0,0002

11-330204-04 - кестесінің жалғасы

1133-0204-0409 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0206

1133-0204-0410 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0207

1133-0204-0411 ВЛ 6-10 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0208

1133-0204-0412 ВЛ 35 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде 11-330204-0301 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0409	1133-0204-0410	1133-0204-0411	1133-0204-0412
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,12	-	-	6,65
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	1,98	-	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	2,19	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16	0,1	0,11	2,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	1,04	-	-	-
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	-	-	-	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,1	0,11	0,38
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,00002

11-330204-04 - кестесінің жалғасы

1133-0204-0413 ВЛ 35 кВ өткізгіштер. Асу. ВЛ 1 км тіректер саны өзгерген кезде нормасына қосу немесе алып тастау 11-330204-0302

1133-0204-0414 ВЛ 35 кВ тростар. Ілу. 1 км ВЛ тіректер саны өзгерген кезде 11-330204-0303 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0204-0413	1133-0204-0414
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,76	3,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,35	0,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	1,6	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38	0,18
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,37	0,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0237	Алюминийден жасалған сым, диаметрі 3 мм МЕМСТ 14838-78	т	0,00002	-

ТОП 1133-0205 ВЛ 0,38-10 кВ бөгеттер арқылы өткелдері
11-330205-01 -кесте. Сым. Асу

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды кедергілер арқылы сырғаната және таси отыра өткізе. 2. Сымдарды бекіту.

1133-0205-0101 2 және 3 санаттардағы автожолдар арқылы байланыс желілері бар ВЛ 0,38 кВ өткелдер. Ұзындығы 100 м дейін өткізгіштерді асу

1133-0205-0102 3 санаттағы автожолдар арқылы бір жақты байланыс желісі бар ВЛ 0,38 кВ өткелдер. Ұзындығы 100 м дейін өткізгіштерді асу

1133-0205-0103 1 және 2 санаттардағы автожолдар арқылы бір жақты байланыс желісі бар, СЦБ желісі бар т/ж ВЛ 0,38 кВ өткелдер. Ұзындығы 100 м дейін өткізгіштерді асу

1133-0205-0104 2 және 3 санаттардағы автожолдар арқылы екі байланыс желісі бар ВЛ 6-10 кВ өткелдер. Ұзындығы 250 м дейін өткізгіштерді асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0205-0101	1133-0205-0102	1133-0205-0103	1133-0205-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7,21	9,58	16	20,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,48	0,8	1,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36	0,48	0,8	1,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0205-0101	1133-0205-0102	1133-0205-0103	1133-0205-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П

11-330205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды кедергілер арқылы сырғаната және таси отыра өткізе. 2. Сымдарды бекіту.

1133-0205-0105 2 және 3 санаттардағы автожолдар арқылы үш байланыс желісі бар ВЛ 6-10 кВ өткелдер. Ұзындығы 250 м дейін өткізгіштерді асу

1133-0205-0106 1 және 2 санаттардағы автожолдар арқылы ВЛ 6-10 кВ өткелдер. Ұзындығы 250 м дейін өткізгіштерді асу

1133-0205-0107 ВЛ 6-10 кВ су кедергілері арқылы өткелдер. Ұзындығы 250 м дейін өткізгіштерді асу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0205-0105	1133-0205-0106	1133-0205-0107
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21,6	13,9	18,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08	0,7	0,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08	0,7	0,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П

11-330205-02 -кесте. Кедергілер арқылы өткелдер. Сымдарды монтаждау кезінде ағаш қорғандарды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Кері көме отыра шұңқырлар бұрғылау. 2. Қорғаныш бөлшектерін дайындау. 3. Тіректерді шұңқырларға көтеру және орнату. 4. Қорғаныстарды шектеу.

1133-0205-0201 Кедергілер арқылы өткелдер. Өткізгіштерді Монтаж кезінде Т-тәрізді ағаш қорғаныштарды орнату

1133-0205-0202 Кедергілер арқылы өткелдер. Өткізгіштерді Монтаж кезінде П-тәрізді ағаш қорғаныштарды орнату

Өлшегіш: қорғау

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0205-0201	1133-0205-0202
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	18,6
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	12,6	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43	4,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	2,7	3,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73	1,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	П	П

**ТОП 1133-0206 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға қарай тарамдары
11-330206-01 -кесте. Ғимараттарға ВЛ-дан 0,38 кВ-дан тармақтандыру. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Траверс, крюк және окшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды ілу және бекіту.

1133-0206-0101 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Тетіктер көмегімен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 1
 1133-0206-0102 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Тетіктер көмегімен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 2
 1133-0206-0103 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Тетіктер көмегімен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 4
 1133-0206-0104 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Қолмен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 1

Өлшегіш: тармақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0206-0101	1133-0206-0102	1133-0206-0103	1133-0206-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,27	1,55	2,63	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,17	0,29	0,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,06	0,07	0,12	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0206-0101	1133-0206-0102	1133-0206-0103	1133-0206-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,1	0,17	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	-	0,1	0,5	-
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П	П
261-404-0656	Ілгектер ГОСТ Р 51177-98	кг	П	П	П	П
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П	П	П

11-330206-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Траверс, крюк және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды ілу және бекіту.

1133-0206-0105 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Қолмен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 2

1133-0206-0106 ВЛ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтар. Қолмен орнату. Тармақтағы өткізгіштер саны 4

Өлшегіш: тармақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0206-0105	1133-0206-0106
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,55	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,5
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П
261-404-0656	Ілгектер ГОСТ Р 51177-98	кг	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0206-0105	1133-0206-0106
261-404-0657	Істікті окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П

ТОП 1133-0207 Шамдар
11-330207-01 -кесте. Шамдар. Орнату

1133-0207-0101 Қыздыру шырақтары бар шамдар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сымдар дайындау. 2. Шамдарды құрастыру. 3. Тірекке кронштейнді және шамды көтеру. 4. Кронштейнді және шамды бекіту. 5. Көше жарығының желісіне шамның сымдарын қосу..

Өлшегіш: шамдал

1133-0207-0102 Люминесценттік шырақтары бар шамдар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сымдар дайындау. 2. Шамдарды құрастыру. 3. Тірекке кронштейнді және шамды көтеру. 4. Кронштейнді және шамды бекіту. 5. Көше жарығының желісіне шамның сымдарын қосу..

Өлшегіш: шамдал

1133-0207-0103 Кронштейндердегі шамдар (үш қалақшаға дейін). Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды дайындау. 2. Шамдарды құрастыру. 3. Кронштейн мен шамдарды тірекке көтеру. 4. Кронштейн мен шамдарды бекіту. 5. Шамдардың сымдарын көше жарықтандыру желілеріне қосу.

Өлшегіш: шам

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0207-0101	1133-0207-0102	1133-0207-0103
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	2,01	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	2,4644
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,81	0,256
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0207-0101	1133-0207-0102	1133-0207-0103
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	-	0,7	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,11	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,01	0,01	-
261-102-0326	Кронштейндер	кг	П	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П	-
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00006	0,00006	-
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	П	П	П
261-303-0106	Жарық беру арқаулығы	дана	П	П	П

**ТОП 1133-0208 Желілік электр жабдықтары мен трансформаторлық қосалқы станциялар
11-330208-01 -кесте. Желілік электр жабдықтары. Установка**

1133-0208-0101 Разрядтағыштар. Тетіктердің көмегімен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық астына конструкция орнату. 2. Жабдықтарды көтеру және бекіту. 3. Жерге тұйықтау құламасының құрылғысы.

1133-0208-0102 Разрядтағыштар. Қолмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық астына конструкция орнату. 2. Жабдықтарды көтеру және бекіту. 3. Жерге тұйықтау құламасының құрылғысы.

1133-0208-0103 Ажыратқыштар. Тетіктердің көмегімен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық астына конструкция орнату. 2. Жабдықтарды көтеру және бекіту. 3. Жетекті орнату және монтаждау. 4. Жерге тұйықтау құламасының құрылғысы.

1133-0208-0104 Ажыратқыштар. Қолмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жабдық астына конструкция орнату. 2. Жабдықтарды көтеру және бекіту. 3. Жетекті орнату және монтаждау. 4. Жерге тұйықтау құламасының құрылғысы.

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0208-0101	1133-0208-0102	1133-0208-0103	1133-0208-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,76	4,38	-	-
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	7,42	7,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07	0,22	1,02	0,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,61	-
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	0,85	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,41	0,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
217-605-0302	Қорғаныш жақпа май	кг	0,1	0,1	0,01	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00003	0,00003	0,00012	0,00012
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П	П	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
261-107-0631	Диаметрі 10 мм дейін өзекті болат	т	П	П	П	П
261-107-0639	Болат қамыттар	кг	П	П	П	П
261-302-0478	Оқшауланбаған сымдар	т	-	-	П	П
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П	П	П

11-330208-02 -кесте. Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Шұңқырлардың қуыстарын көме отыра тіректер орнату және тексеру. 3. Шкафты орнату және іргетаста бекіту. 4. Трансформаторды орнату және бекіту. 5. Жабдықты шиновкалау. 6. ВЛ тармақтарын монтаждау.

1133-0208-0201 Жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 250 кВА дейін. Орнату. Құрылыс жұмыстары

1133-0208-0202 Жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 250 кВА дейін. Орнату. Монтаж жұмыстары

1133-0208-0203 Жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 630 кВА дейін. Орнату. Құрылыс жұмыстары

1133-0208-0204 Кабельдік ендірмелері бар жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 630 кВА дейін. Орнату. Монтаж жұмыстары

Өлшегіш: кіші станция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0208-0201	1133-0208-0202	1133-0208-0203	1133-0208-0204
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3	-	-	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	3,62	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	12,1	-	9,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81	1,9	2,24	3,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	1,64	-	2,04	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	1,23	-	2,85
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	1,86	-	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,67	0,2	0,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	П	-	П	-
217-504-0103	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 2 мм-ден 2,5 мм дейін	т	-	0,001	-	0,0016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	-	5	-
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	-	0,00018	-	0,00024
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	-	П	-
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	-	П	-	П
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0208-0201	1133-0208-0202	1133-0208-0203	1133-0208-0204
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00136	-	0,0015
261-404-0476	Электртехникалық кондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	22,5	-	30,0
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиын	-	-	-	2

11-330208-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Шұңқырлардың қуыстарын көме отыра тіректер орнату және тексеру. 3. Шкафты орнату және іргетаста бекіту. 4. Трансформаторды орнату және бекіту. 5. Жабдықты шиновкалау. 6. ВЛ тармақтарын монтаждау.

1133-0208-0205 Ауа ендірмелері бар өтпелі жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 630 кВА дейін. Орнату. Монтаж жұмыстары

1133-0208-0206 Ауа ендірмелері бар өтпелі жинақталымды трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 630 кВА дейін. Орнату. Монтаж жұмыстары

Өлшегіш: кіші станция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0208-0205	1133-0208-0206
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	18,6	-
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	22,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,09	4,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,85	2,85
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,01	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24	1,47
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-504-0103	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 2 мм-ден 2,5 мм дейін	т	0,0016	0,0016
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024	0,00024
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0208-0205	1133-0208-0206
261-102-0324	Болат бекіту бөлшектері	кг	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0015	0,0015
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	30	30

ТОП 1133-0209 Сүйеніштер. Жерге тұйықтау
11-330209-01 -кесте. ВЛ 0,38-10 кВ тіреулері. Жерге тұйықтау контурын монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтау шиналарын түзету және орларға төсеу. 2. Жапсарларды дәнекерлеу. 3. Шиналарды жерге тұйықтағыштарға және жерге тұйықтағыш түсіргішке дәнекерлеу.

1133-0209-0101 ВЛ 0,38-10 кВ тіректер. Монтаж контура заземления

Өлшегіш: жерге қосқыш шиналардың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0209-0101
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
261-107-0631	Диаметрі 10 мм дейін өзекті болат	т	П

ТОП 1133-0210 Бөлшектеу жұмыстары
11-330210-01 -кесте. ЖЖ 0,38-10 кВ сымдары. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды шешіп алу және түсіру. 2. Сымдарды орамдарға орау.

1133-0210-0101 ЖЖ 0,38 кВ сымдары. Бір тіректен үш сымды бөлшектеу
 1133-0210-0102 ЖЖ 0,38 кВ сымдары. Бір тіректен бір қосымша сымды бөлшектеу
 1133-0210-0103 ЖЖ 6-10 кВ сымдары. Бір тіректен үш сымды бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0210-0101	1133-0210-0102	1133-0210-0103
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	0,15	-
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,27	-	-
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41	0,08	0,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,35	0,07	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,01	0,01

11-330210-02 -кесте. ЖЖ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтары. Алу

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарда кернеудің болмауын тексеру. 2. Тіректер мен ғимараттардан сымдарды алу. 3. Сымдарды орамдарға орау.

1133-0210-0201 ЖЖ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтары. Сымдар саны 1 болғанда қолмен алу
 1133-0210-0202 ЖЖ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтары. Сымдар саны 2 болғанда қолмен алу
 1133-0210-0203 ЖЖ 0,38 кВ ғимараттарға тармақтары. Сымдар саны 4 болғанда қолмен алу

Өлшегіш: тармақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0210-0201	1133-0210-0202	1133-0210-0203
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,61	0,66	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,3	0,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,3	0,5

11-330210-03 -кесте. ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Бөлшектеу

1133-0210-0301 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Бір тіреулі қосымшаларсыз бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін ішінара қазу. 2. Қазаншұңқадан тірек тіреуін алу. 3. Қазаншұңқырды жабу.

1133-0210-0302 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Көлбеу тіреумен бір тіректі тіреуіштерсіз бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін ішінара қазу. 2. Тіреуге көлбеу тіркеуіштің бекітпесін шешу. 3. Қазаншұңқырдан тірек тіреуін және көлбеу тіреуішті алу. 4. Қазанды жабу.

1133-0210-0303 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Екі көлбеу тіреумен бір тіректі тіреуіштерсіз бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін ішінара қазу. 2. Тіреуге көлбеу тіркеуіштердің бекітпесін шешу. 3. Қазаншұңқырдан тірек тіреуін және көлбеу тіреуіштерді алу. 4. Қазанды жабу.

1133-0210-0304 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Бір тіреулі тіреуіштерсіз бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін және тіреуіштерді ішінара қазып алу. 2. Тіректен сым құрсауларын немесе қамыттарды алу. 3. Тіреуіштері бар тіректердің ағаш конструкцияларын жерге түсіру. 4. Қазаншұңқырлардан тіректердің тіреулерін алу. 5. Қазаншұңқырлардан тіреуіштерді алу. 6. Қазаншұңқырды жабу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0210-0301	1133-0210-0302	1133-0210-0303	1133-0210-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,81	1,75	2,56	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48	1,89	2,75	1,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,44	0,96	1,4	1,04
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	-	0,84	1,23	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,09	0,12	0,06

11-330210-03 - кестесінің жалғасы

1133-0210-0305 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Көлбеу тіреумен бір тіректі тіреуіштермен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін және тіреуіштерді ішінара қазып алу. 2. Тіректен сым құрсауларын немесе қамыттарды алу. 3. Көлбеу тіреуіштің тіреуге бекітпесін шешу. 4. Тіреуіштері бар тіректердің ағаш конструкцияларын жерге түсіру. 5. Қазаншұңқырлардан тіреуіштерді алу. 6. Қазаншұңқырды жабу.

1133-0210-0306 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. Екі көлбеу тіреумен бір тіректі тіреуіштермен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін және тіреуіштерді ішінара қазып алу. 2. Тіректен сым құрсауларын немесе қамыттарды алу. 3. Көлбеу тіреуіштердің тіреуге бекітпесін шешу. 4. Тіреуіштері бар тіректердің ағаш конструкцияларын жерге түсіру. 5. Қазаншұңқырлардан тіреуіштерді алу. 6. Қазаншұңқырды жабу.

1133-0210-0307 ЖЖ 0,38-10 кВ тіректері. А-тәрізді тіреуіштермен бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тіреуін және тіреуіштерді ішінара қазып алу. 2. Тіректен сым құрсауларын немесе қамыттарды алу. 3. Тіреуіштері бар тіректердің ағаш конструкцияларын жерге түсіру. 4. Қазаншұңқырлардан тіректердің тіреулерін алу. 5. Қазаншұңқырлардан тіреуіштерді алу. 6. Қазаншұңқырды жабу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0210-0305	1133-0210-0306	1133-0210-0307
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,64	4,04	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,29	3,53	1,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	1,44	2,21	1,11
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,72	1,12	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,2	0,1

КІШІ БӨЛІМ 1133-03 Өнеркәсіптік электр көлігінің, қалалық электр көлігінің және қалалық сыртқы жарықтандырудың түйіспе желілерінің тіректері

**ТОП 1133-0301 Орталық және бүйір аспаларға арналған сүйеніштер
11-330301-04 -кесте. Болат тіреулер. Сыртқы іргетастарда орнату**

1133-0301-0401 Болат тіректер, салмағы 0,5 т дейін анкерлік бұрандамалар саны 8 дейін. Алаңнан сыртқы іргетастарға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетасты орнату. 4. Салыстыра тексере отырып, тіректерді орнату. 5. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-0402 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін анкерлік бұрандамалар саны 12 дейін. Алаңнан сыртқы іргетастарға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетасты орнату. 4. Салыстыра тексере отырып, тіректерді орнату. 5. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-0403 Болат тіректер, салмағы 2 т дейін анкерлік бұрандамалар саны 16 дейін. Алаңнан сыртқы іргетастарға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетасты орнату. 4. Жүктеу тақталарын орнату. 5. Салыстыра тексере отырып, тіректерді орнату. 6. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-0404 Болат тіректер, салмағы 2 т дейін анкерлік бұрандамалар саны 16 дейін. Жолдан сыртқы іргетастарға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетасты орнату. 4. Жүктеу тақталарын орнату. 5. Салыстыра тексере отырып, тіректерді орнату. 6. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0401	1133-0301-0402	1133-0301-0403	1133-0301-0404
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	12	14,8	-	16,1
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	22,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34	2,87	5,87	11,196
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0401	1133-0301-0402	1133-0301-0403	1133-0301-0404
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,65	1,97	4,43	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	2,54
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,54
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	-	-	-	5,08
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	-	-	-	2,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,88	1,42	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,51	0,8	0,8	0,8
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	0,014	0,052	0,052	0,052
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
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	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П

11-330301-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді дұрыстап, орнату. 2. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-0405 Рельстермен байланысты болат тіректер. Сыртқы іргетастарға орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0405
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,778
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,74
322-201-0401	Кең соқпақты платформалар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
236-104-0101	Әліппай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,5
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0015

11-330301-05 -кесте. Болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде анкерлерде тікелей орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Тексере отыра тіректер орнату. 4. Бетон ұштар орнату. 5. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0501 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0502 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0503 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0504 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0501	1133-0301-0502	1133-0301-0503	1133-0301-0504
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	25,3	27	27,8	29,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,274	5,274	5,274	5,274

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0501	1133-0301-0502	1133-0301-0503	1133-0301-0504
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,55	0,74	0,83	1,29
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16	1,16	1,16	1,16
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,16	1,16	1,16	1,16
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,32	2,32	2,32	2,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,16	1,16	1,16	1,16
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,56	0,56	0,56	0,56
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	6,08	6,08	6,08	6,08
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0501	1133-0301-0502	1133-0301-0503	1133-0301-0504
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00524	0,00524	0,00524	0,00524

11-330301-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Тексере отыра тіректер орнату. 4. Бетон ұштар орнату. 5. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0505 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0506 Болат тіректер. «Жолдан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0505	1133-0301-0506
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29,9	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	30,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,274	5,274
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,66	2,49
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16	1,16
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,17	0,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,16	1,16
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,32	2,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,16	1,16
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,56	0,56

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0505	1133-0301-0506
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	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	6,08	6,08
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00524	0,00524

11-330301-06 -кесте. Болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде анкерлерде тікелей орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Тексере отыра тіректер орнату. 4. Бетон ұштар орнату. 5. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0601 Болат тіректер. Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 4
 1133-0301-0602 Болат тіректер. «Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 5
 1133-0301-0603 Болат тіректер. «Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 6
 1133-0301-0604 Болат тіректер. «Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0601	1133-0301-0602	1133-0301-0603	1133-0301-0604
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23,3	25	26	27,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,79	3,27	3,67	3,89

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0601	1133-0301-0602	1133-0301-0603	1133-0301-0604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,55	0,74	0,83	1,29
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86	0,86	0,86	0,86
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,25	1,73	2,13	2,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,25	1,73	2,13	2,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,56	0,56	0,56	0,56
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	6,08	6,08	6,08	6,08
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00524	0,00524	0,00524	0,00524

11-330301-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Тексере отыра тіректер орнату. 4. Бетон ұштар орнату. 5. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0605 Болат тіректер. «Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0606 Болат тіректер. «Алаңнан» жұмыс кезінде тікелей жартасты негіздегі анкерлерде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0605	1133-0301-0606
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	28	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	28,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,89	3,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,66	2,49
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,86	0,86
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,35	2,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,35	2,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,56	0,56
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	0,005	0,005
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	6,08	6,08
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0605	1133-0301-0606
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00524	0,00524

11-330301-07 -кесте. Анкерлерде тіреулі жақтаулары бар болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0701 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0702 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0703 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0704 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0701	1133-0301-0702	1133-0301-0703	1133-0301-0704
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26,6	27,6	28,1	29,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,442	5,782	6,022	6,352
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,51	0,68	0,77	1,2
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08	1,08	1,08	1,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0701	1133-0301-0702	1133-0301-0703	1133-0301-0704
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,69	1,03	1,27	1,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,08	1,08	1,08	1,08
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,16	2,16	2,16	2,16
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,08	1,08	1,08	1,08
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,69	1,03	1,27	1,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00405	0,00405

11-330301-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0705 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0706 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

1133-0301-0707 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0708 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0705	1133-0301-0706	1133-0301-0707	1133-0301-0708
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	31
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	29,6	30,3	29,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,352	6,352	6,5	7,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,54	2,31	0,51	0,68
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08	1,08	1,2	1,2
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,6	1,6	1,22	1,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,08	1,08	1,2	1,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0705	1133-0301-0706	1133-0301-0707	1133-0301-0708
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,16	2,16	2,4	2,4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,08	1,08	1,2	1,2
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,6	1,6	1,22	1,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0008	0,0008
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	8,71	8,71
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,004	0,004
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00751	0,00751

11-330301-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0709 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0710 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

1133-0301-0711 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0712 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0709	1133-0301-0710	1133-0301-0711	1133-0301-0712
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	32	33,8	34,1	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63	8,28	8,28	8,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,77	1,2	1,54	2,31
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,2
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,35	3,00	3,00	3,00
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,2
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,4	2,4	2,4	2,4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,2	1,2	1,2	1,2
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,35	3,00	3,00	3,00
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0709	1133-0301-0710	1133-0301-0711	1133-0301-0712
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р 51693-2003	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	8,71	8,71	8,71	8,71
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00751	0,00751	0,00751	0,00751

11-330301-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0713 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0714 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0715 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0716 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0713	1133-0301-0714	1133-0301-0715	1133-0301-0716
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	31	-	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	33,2	34,4	36,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,338	8,158	8,758	9,578
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,51	0,68	0,77	1,2
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,32	1,32	1,32	1,32
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,53	2,35	2,95	3,77
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,32	1,32	1,32	1,32
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,64	2,64	2,64	2,64
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,32	1,32	1,32	1,32
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,53	2,35	2,95	3,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0713	1133-0301-0714	1133-0301-0715	1133-0301-0716
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,5	10,5	10,5	10,5
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00905	0,00905	0,00905	0,00905

11-330301-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0717 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0718 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0717	1133-0301-0718
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36,8	37,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,578	9,578
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,54	2,31
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,32	1,32
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3,77	3,77
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,32	1,32
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,64	2,64
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,32	1,32
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,77	3,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5
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	0,005	0,005
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,5	10,5
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00905	0,00905

11-330301-08 -кесте. Анкерлерде тіреулі жақтаулары бар болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0801 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0802 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0803 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0804 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0801	1133-0301-0802	1133-0301-0803	1133-0301-0804
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24,2	25,2	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	25,7	26,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15	2,36	2,56	2,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,51	0,68	0,77	1,2
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,64	0,64	0,64	0,64
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,83	1,04	1,24	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,83	1,04	1,24	1,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0801	1133-0301-0802	1133-0301-0803	1133-0301-0804
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00405	0,00405

11-330301-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0805 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0806 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

1133-0301-0807 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0808 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0805	1133-0301-0806	1133-0301-0807	1133-0301-0808
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	27,3	29,1
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27,2	27,9	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,92	2,92	3,19	3,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,54	2,31	0,51	0,68
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,64	0,64	0,92	0,92
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,6	1,6	1,59	2,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,6	1,6	1,59	2,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0805	1133-0301-0806	1133-0301-0807	1133-0301-0808
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0008	0,0008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	8,71	8,71
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,004	0,004
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00751	0,00751

11-330301-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0809 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0810 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

1133-0301-0811 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0812 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 1,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0809	1133-0301-0810	1133-0301-0811	1133-0301-0812
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	30,1	-	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	31,8	32,1	32,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,17	4,47	4,47	4,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,77	1,2	1,54	2,31
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,92	0,92	0,92	0,92
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,57	2,87	2,87	2,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,57	2,87	2,87	2,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0809	1133-0301-0810	1133-0301-0811	1133-0301-0812
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	8,71	8,71	8,71	8,71
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00751	0,00751	0,00751	0,00751

11-330301-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0813 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0814 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0815 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0816 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0813	1133-0301-0814	1133-0301-0815	1133-0301-0816
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29,1	31,2	32,4	34,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,77	4,5	5,07	5,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,51	0,68	0,77	1,2
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,09	1,09	1,09	1,09
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,00	2,73	3,30	3,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,00	2,73	3,30	3,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,5	10,5	10,5	10,5
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0813	1133-0301-0814	1133-0301-0815	1133-0301-0816
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00905	0,00905	0,00905	0,00905

11-330301-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Рамалы табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0817 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0818 Анкерлердегі тірек рамалары бар болат тіректер, салмағы 2,5 т дейін. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0817	1133-0301-0818
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34,9	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,55	5,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	1,54	2,31
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,09	1,09
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3,78	3,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,78	3,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0817	1133-0301-0818
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,5	0,5
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	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0005	0,0005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,5	10,5
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0022	0,0022
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0317	Болат тіреу рамалары	т	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00905	0,00905

11-330301-09 -кесте. Тіреу жыралары бар массасы 1 т дейінгі болат тіреулер. "Жолдан" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Діңгекті табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0901 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-0902 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-0903 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-0904 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0901	1133-0301-0902	1133-0301-0903	1133-0301-0904
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18,8	19,6	20,1	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,336	5,646	5,866	6,166
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,26	0,34	0,39	0,6
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07	1,07	1,07	1,07
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,63	0,94	1,16	1,46
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,07	1,07	1,07	1,07
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,13	2,13	2,13	2,13
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,07	1,07	1,07	1,07
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,63	0,94	1,16	1,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,24	0,24	0,24	0,24
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0901	1133-0301-0902	1133-0301-0903	1133-0301-0904
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0318	Болат тіреуіш арқалықтар	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00405	0,00405

11-330301-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Діңгекті табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-0905 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-0906 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Жолдан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0905	1133-0301-0906
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21,1	21,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,166	6,166
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-0905	1133-0301-0906
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,77	1,16
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07	1,07
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,46	1,46
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,07	1,07
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	2,13	2,13
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,07	1,07
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,46	1,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,24	0,24
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	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00035	0,00035
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0035	0,0035
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0318	Болат тіреуіш арқалықтар	т	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405

11-330301-10 -кесте. Тіреу жыралары бар массасы 1 т дейінгі болат тіреулер. "Өрісінен" жұмыс кезінде жартасты негізде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Діңгекті табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-1001 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 4

1133-0301-1002 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 5

1133-0301-1003 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 6

1133-0301-1004 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1001	1133-0301-1002	1133-0301-1003	1133-0301-1004
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,4	17,3	17,8	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93	2,24	2,46	2,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,26	0,34	0,39	0,6
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,62	0,62	0,62	0,62
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,63	0,94	1,16	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,63	0,94	1,16	1,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,24	0,24	0,24	0,24

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1001	1133-0301-1002	1133-0301-1003	1133-0301-1004
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	0,005	0,005	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р 51693-2003	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-133	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0318	Болат тіреуіш арқалықтар	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405	0,00405	0,00405

11-330301-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкер болттар орнату. 3. Діңгекті табандары бар тіректер құрастыру. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Бетон ұштар орнату. 6. Конструкциялар мен материалдарды тиеу, түсіру.

1133-0301-1005 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату. Топырақ тобы 8

1133-0301-1006 Болат тіректер, салмағы 1 т дейін тірек арқалықтары бар. «Алаңнан» жұмыс кезінде жартасты негізде орнату.
Топырақ тобы 9

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1005	1133-0301-1006
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18,7	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,76	2,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0702	Шынжыр табанды жүрісті шарошты бұрғылау машиналары бұрғылау тереңдігі 32 м, ұңғы диаметрі 250 мм	маш.-с	0,77	1,16
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,62	0,62
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,46	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68	0,68
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,46	1,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,24	0,24
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	0,005	0,005
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,065	0,065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00035	0,00035
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	4,69	4,69
236-203-0110	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ P 51691-2003 ПФ-133	т	0,0035	0,0035
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П
261-102-0318	Болат тіреуіш арқалықтар	т	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00405	0,00405

11-330301-11 -кесте. Темірбетонды тіреулер. Сыртқы іргетастарға орнату.

1133-0301-1101 Аралық темірбетон тіректер. Жолдан сыртқы іргетастарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетастарды, жүктеу тақталарын орнату. 4. Тіректі орнату және салыстыра тексеру. 5. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-1102 Анкерлік темірбетон тіректер. Жолдан сыртқы іргетастарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетастарды, жүктеу тақталарын орнату. 4. Анкерлерді, тартпаларды орнату. 5. Тіректі орнату және салыстыра тексеру. 6. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-1103 Аралық темірбетон тіректер. Алаңнан сыртқы іргетастарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетастарды, жүктеу тақталарын орнату. 4. Тіректі орнату және салыстыра тексеру. 5. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

1133-0301-1104 Анкерлік темірбетон тіректер. Алаңнан сыртқы іргетастарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Іргетастарды, жүктеу тақталарын орнату. 4. Анкерлерді, тартпаларды орнату. 5. Тіректі орнату және салыстыра тексеру. 6. Конструкцияларды және материалдарды тиеу.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1101	1133-0301-1102	1133-0301-1103	1133-0301-1104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,71	17,3	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	11,8	23,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,09	10,948	3,26	4,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1701	Электр беру желілерін салу жұмыс кезіндегі трактор базасындағы бульдозерлер, қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,03	0,05	0,03	0,05
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,02	0,03	0,02	0,03
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	2,43	3,65

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1101	1133-0301-1102	1133-0301-1103	1133-0301-1104
314-105-0101	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6	2,47	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,6	2,47	-	-
322-201-0402	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	3,2	4,94	-	-
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,6	2,47	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,78	1,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,9	1,46	0,9	1,46
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	м³	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
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	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-101-0377	Темірбетон тіректер ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
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	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0339	Созулар	жиын	-	1[П]	-	1[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0301-1101	1133-0301-1102	1133-0301-1103	1133-0301-1104
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

ТОП 1133-0302 Қоректендіру және сорғылау желілерінің сүйеніштері

11-330302-04 -кесте. Жүктелген темір бетонды бүлендері бар болат жақтаулы негіздегі болат тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Рамалық табандар орнату. 3. Тиеуші блоктар орнату. 4. Тексере отыра тіректер орнату. 5. Конструкциялар мен материалдарды тиеу.

1133-0302-0401 Тиеу темірбетон блоктары бар болат рамалы негіздердегі болат тіректер. Орнату. Анкерлік бұрандамалар саны 8 дейін, жүктеу блоктарының саны 6 дейін

1133-0302-0402 Тиеу темірбетон блоктары бар болат рамалы негіздердегі болат тіректер. Орнату. Анкерлік бұрандамалар саны 12 дейін, жүктеу блоктарының саны 12 дейін

1133-0302-0403 Тиеу темірбетон блоктары бар болат рамалы негіздердегі болат тіректер. Орнату. Анкерлік бұрандамалар саны 12 дейін, жүктеу блоктарының саны 14 дейін

1133-0302-0404 Тиеу темірбетон блоктары бар болат рамалы негіздердегі болат тіректер. Орнату. Анкерлік бұрандамалар саны 16 дейін, жүктеу блоктарының саны 16 дейін

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0302-0401	1133-0302-0402	1133-0302-0403	1133-0302-0404
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23,1	29,5	34	35,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,91	8,67	10,35	11,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1701	Электр беру желілерін салу жұмыс кезіндегі трактор базасындағы бульдозерлер, қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,63	1,12	1,29	1,49

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0302-0401	1133-0302-0402	1133-0302-0403	1133-0302-0404
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,88	5,85	7,11	7,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77	0,58	0,66	0,5
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,63	1,12	1,29	1,49
333-203-0101	Автомобиль тіркемелері жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63	1,12	1,29	1,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,013	0,013	0,013	0,013
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П	П	П	П
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	П	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П	П
261-102-0319	Жиектеме негіздері	т	П	П	П	П
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П	П	П
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	П	П	П	П

11-330302-05 -кесте. Габаритті қақпалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар қазу. 2. Орынтақтар жасай отыра тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Шұңқырды көме отыра тіректер орнату. 4. Көлемді қақпаларды монтаждау. 5. Қақпаларды бояу.

1133-0302-0501 Тұғырлардың ағаш тіректері бар габаритті қақпалар. Орнату

1133-0302-0502 Темірбетон тіректері бар габаритті қақпалар. Орнату

Өлшегіш: қақпа

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0302-0501	1133-0302-0502
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19,8	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,67	2,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,58	0,58
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72	0,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	П	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0023	-
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П	-
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,5	4,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,6	3,4
261-101-0377	Темірбетон тіректер ҚР СТ 937-92	дана	-	2[П]
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,0023	-
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	П	-
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0022	0,0044

11-330302-07 -кесте. Ұзартқыштар. Тіректерге бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Тірек плиталарға алаңды дайындау. 2. Қиыршық тас табандарын жасау. 3. Плиталарды орнату. 4. Көлбеу тіреуішті орнату және тірекке бекіту.

1133-0302-0701 Бірлік тартпалар. Тіректерге орнату

1133-0302-0702 Қосарлы тартпалар. Тіректерге орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0302-0701	1133-0302-0702
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,76	-
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15	1,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1701	Электр беру желілерін салу жұмыс кезіндегі трактор базасындағы бульдозерлер, қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,03	0,05
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,73	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,2	0,21
333-203-0101	Автомобиль тіркемелері жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,20	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5	0,5
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	0,0122	0,0122
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0422	0,0422
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	П	П
261-102-0339	Созулар	жиын	1[П]	1[П]

11-330302-08 -кесте. Сүйемелер. Тіреуіштерге орнату

1133-0302-0801 Металл тіреуіштер. Тіректерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тақталары астындағы алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Тірек тақталарын орнату. 4. Қиманы тірекке орнату және бекіту.

1133-0302-0802 Ағаш тіреуіштер. Тіректерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тірек тақталары астындағы алаңды жоспарлау. 2. Қиыршықтасты негіздің құрылғысы. 3. Тірек тақталарын орнату. 4. Қималарды дайындау және құрастыру. 5. Қиманы тірекке орнату және бекіту.

Өлшегіш: шабу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0302-0801	1133-0302-0802
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,26	5,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15	2,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1701	Электр беру желілерін салу жұмыс кезіндегі трактор базасындағы бульдозерлер, қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	-	0,03
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,01	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	1,37
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,25	-
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	0,28	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5	0,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08	0,03
333-203-0101	Автомобиль тіркемелері жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,03
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,03	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,12	0,12
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	П
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	0,0122	0,0122
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0522	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00019	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-102-0346	Тіреуіштердің металл конструкциялары	т	П	-
261-404-0557	КС-107 ілгекті болты МЕМСТ Р 51177-98	дана	2	-

ТОП 1133-0303 Қалалық электр көлігінің түйіспелі желісінің сүйеніштері
11-330303-01 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Монолит іргетастары астындағы қазаншұңқырларды бұрғылай отырып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау. 2. Бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру. 3. Тіректерді 3 м дейінгі қашықтыққа апару. 4. Тіректерді строптау. 5. Көтергіш кранмен тіректер орнату.

1133-0303-0101 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0102 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0103 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0104 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0101	1133-0303-0102	1133-0303-0103	1133-0303-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3	2,4	2,58	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93	1,05	1,24	1,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48	0,48	0,48	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-330303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау. 2. Бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру. 3. Тіректерді 3 м дейінгі қашықтыққа апару. 4. Тіректерді строптау. 5. Көтергіш кранмен тіректер орнату.

1133-0303-0105 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0106 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0107 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0108 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0105	1133-0303-0106	1133-0303-0107	1133-0303-0108
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,54	2,65	2,82	3,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02	1,14	1,33	1,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,54	0,54	0,54	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-330303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау. 2. Бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру. 3. Тіректерді 3 м дейінгі қашықтыққа апару. 4. Тіректерді строптау. 5. Көтергіш кранмен тіректер орнату.

1133-0303-0109 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0110 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0111 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0112 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0109	1133-0303-0110	1133-0303-0111	1133-0303-0112
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,98	2,08	2,26	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,26	1,45	1,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,65	0,65	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П	П	П

11-330303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау. 2. Бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру. 3. Тіректерді 3 м дейінгі кашықтыққа апару. 4. Тіректерді строптау. 5. Көтергіш кранмен тіректер орнату.

1133-0303-0113 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0114 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0115 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0116 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Монолиттік іргетастардың қазаншұңқырларын бұрғылай отырып, орнату. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0113	1133-0303-0114	1133-0303-0115	1133-0303-0116
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,71	2,81	2,99	3,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05	1,17	1,36	1,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П	П	П	П

11-330303-02 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау, бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лактыру.

1133-0303-0201 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0202 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0203 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0204 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0201	1133-0303-0202	1133-0303-0203	1133-0303-0204
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37	0,47	0,65	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,52	0,71	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96

11-330303-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау, бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру.

1133-0303-0205 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0206 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0207 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0208 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0205	1133-0303-0206	1133-0303-0207	1133-0303-0208
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37	0,47	0,65	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,52	0,71	0,96

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0205	1133-0303-0206	1133-0303-0207	1133-0303-0208
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96

11-330303-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау, бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру.

1133-0303-0209 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0210 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0211 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0212 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0209	1133-0303-0210	1133-0303-0211	1133-0303-0212
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37	0,47	0,65	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,52	0,71	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,36	0,52	0,71	0,96

11-330303-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырды бұрғылау, бұрғыны тазарту және шұңқырдың жиегінен топырақты лақтыру.

1133-0303-0213 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0214 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 1, бұрғылау тереңдігі 3 м

1133-0303-0215 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 2 м

1133-0303-0216 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары. Топырақ тобы 2, бұрғылау тереңдігі 3 м

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0213	1133-0303-0214	1133-0303-0215	1133-0303-0216
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37	0,47	0,65	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,52	0,71	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,4	0,52	0,71	0,96

11-330303-03 -кесте. Байланыс желісінің тіреулері. Демонтаждау

Жұмыс құрамы: 1. 3 м қашықтыққа орын ауыстыра отыра көтергіш кранмен тіректі алу.

1133-0303-0301 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Бөлшектеу

1133-0303-0302 Темірбетон байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Бөлшектеу

1133-0303-0303 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 1,5 т дейін. Бөлшектеу

1133-0303-0304 Болат байланыс желісінің тіректері, салмағы 3,5 т дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0301	1133-0303-0302	1133-0303-0303	1133-0303-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,54	1,75	1,03	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75	0,43	0,5	0,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75	0,43	0,5	0,75

11-330303-04 -кесте. Болат тіреулер. Майлы бояумен бояу.

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді тот басу мен ластанудан тазарту. 2. Тіректі 2 қабаттау бояу.

1133-0303-0401 Түтікшелі болат тіректер. Үстіңгі бетті шүберекпен тазалай отырып, майлы бояумен бояу

1133-0303-0402 Түтікшелі болат тіректер. Үстіңгі бетті металл щеткамен тазалай отырып, майлы бояумен бояу

1133-0303-0403 Торкөзді болат тіректер. Үстіңгі бетті шүберекпен тазалай отырып, майлы бояумен бояу

1133-0303-0404 Торкөзді болат тіректер. Үстіңгі бетті металл щеткамен тазалай отырып, майлы бояумен бояу

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0401	1133-0303-0402	1133-0303-0403	1133-0303-0404
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,14	2,97	5,29	7,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04	1,44	2,57	3,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0104	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 28 м	маш.-с	1,04	1,44	2,57	3,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0432	Шүберек	кг	1,5	0,5	2,5	1,5
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	2,23	2,23	5,9	5,9

11-330303-05 -кесте. Монолитті бетонды іргетастар. Орнату

1133-0303-0501 Тірегі бар бір белгіде тереңдетілген монолиттік бетон іргетастар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон қоспаны төсеу. 2. Дірілдеткіштермен тығыздау.

1133-0303-0502 Тірегі бар әртүрлі белгілерде тереңдетілген монолиттік бетон іргетастар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон қоспаны төсеу. 2. Дірілдеткіштермен тығыздау. 3. Болат конструкцияларды орнату.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0303-0501	1133-0303-0502
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,48	3,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6	0,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0701	Ауыр бетон класы В20 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,0021

ТОП 1133-0304 Қалалық сыртқы жарықтандыру тіректері
11-330304-01 -кесте. Темір бетонды монолитті іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқалар орнату. 2. Бетон қоспа төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау.

1133-0304-0101 Монолиттік темірбетон ігетастар. Құрылғы

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0304-0101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0394

11-330304-02 -кесте. Бір аяқты темір бетонды тіреулер. Жинақтау және орнату.

Жұмыс құрамы: 1. Трасса мен шұңқырды бөлу. 2. Тіректер, траверс және оқшаулағыштарды құрастыру. 3. Тіректерді орнату және тексеру. 4. Тіректерді нөмірлеу және кестелер орнату.

1133-0304-0201 Кабельдік ендіrmесі бар бір бағанды темірбетон тіректер. Құрастыру және орнату

1133-0304-0202 Ауа ендіrmесі және екі траверсасы бар бір бағанды темірбетон тіректер. Құрастыру және орнату

1133-0304-0203 Ауа ендіrmесі және төрт траверсасы бар бір бағанды темірбетон тіректер. Құрастыру және орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0304-0201	1133-0304-0202	1133-0304-0203
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6,42	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	7,73	8,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48	1,48	1,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	1,11	1,11	1,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,15	0,15
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,22	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,11	0,11	0,11
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	1,4	-	-
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П	П	П
261-102-0305	Металл плакаттар	дана	П	П	П
261-107-0636	Болат траверстер	т	-	0,0065[П]	0,013[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	0,13	0,26
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	-	4,08[П]	8,16[П]
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	-	4,12[П]	8,24[П]

11-330304-03 -кесте. Кабелдік және ауа кіргізгіштері бар бір аяқтық темір бетонды тіреулер. Жинақтау және орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау және қазу. 2. Шұңқырлар қуыстарын топырақпен көму.

1133-0304-0301 Кабельдік және ауа ендімесі бар бір бағанды темірбетон тіректер. Құрастыру және орнату кезіндегі жер қазу жұмыстары

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0304-0301
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,19

11-330304-04 -кесте. Дөңгелек конусты және көп қырлы болат тіректер

1133-0304-0401 Ауа кіретін және құрама темірбетон негізі бар дөңгелек конусты және көп қырлы болат тіректер, биіктігі 12 м-ге дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Шұңқырдың түбін шағыл таспен толтыру. 3. Іргетасты орнату. 4. Кабельдерді шығару. 5. Қазаншұңқырлардың қойнауларын топырақпен жабу. 6. Жарықтандыру тірегін орнату.

1133-0304-0402 Ауа кіретін және монолитті іргетасы бар дөңгелек конусты және көп қырлы болат тіректер, биіктігі 12 м-ге дейін

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды бұрғылау. 2. Шұңқырдың түбін шағыл таспен толтыру. 3. Іргетас құрылғысы. 4. Салмалы бөлшектерді орнату. 5. Кабельдерді шығару. 6. Қазаншұңқырлардың қойнауларын топырақпен жабу. 7. Жарықтандыру тірегін орнату.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0304-0401	1133-0304-0402
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	3,3303
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,0728	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0777	0,9944
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0304-0401	1133-0304-0402
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,5	0,5
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,5777	0,4944
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-202-0302	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,0133	0,0133
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,153
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	5	5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	-
261-102-0336	Болат тіректер	т	П	П
261-302-0454	Кабель	м	П	П

Ресми басылым

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

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

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

**33- бөлім. Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 33. Работы строительные по возведению линий
электропередач**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

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