

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

34- бөлім. Байланыс, радио хабар тарату және телевидение  
құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

---

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 34. Работы строительные по возведению сооружений  
связи, радиовещания и телевидения

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

**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**

**34- бөлім. Байланыс, радио хабар тарату және телевидение  
құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 34. Работы строительные по возведению сооружений  
связи, радиовещания и телевидения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің 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<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап   |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС<br>ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ   |

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

## **Предисловие**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА<br>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 .....	2
КІШІ БӨЛІМ 1134-01 Байланыс, радиохабарларын тарату және телевизия құрылыстары .....	9
ТОП 1134-0101 Болатты радиодіңгектер мен радиомұнаралар .....	9
1134-0101-01 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған телевизиялық діңгектердің оқпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 250 м-ге дейін. Орнату .....	9
1134-0101-02 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған телевизиялық діңгектердің оқпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 350 м-ге дейін. Орнату .....	10
1134-0101-03 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған телевизиялық діңгектердің оқпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 325 м-ге дейін. Орнату .....	12
1134-0101-04 -кесте. Қимасы үшбұрышты, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған радиодіңгектердің оқпандары, базасы 1,35 м-ге дейін, биіктігі 250 м-ге дейін. Орнату .....	13
1134-0101-05 -кесте. Радиодіңгектер. Тіреу изоляторына орнату .....	15
1134-0101-06 -кесте. Электрмен дәнекерлерген құбырлардан жасалған 4 диапазонды телевизия діңгектерінің антенналары. Орнату .....	16
1134-0101-07 -кесте. Байланыстың аймақтық желілері үшін тартқыштардағы болат торлы радиодіңгектер. Орнату .....	17
1134-0101-08 -кесте. Аймақтық желілер үшін бос тұрған болат торлы радиомұнаралар. Орнату .....	19
1134-0101-09 -кесте. Радиомачталар мен радиомұнаралардағы антенна жабыдқтарына арналған алаңдар. Орнату .....	20
1134-0101-10 -кесте. Болаттан жасалған радиодіңгектер мен радиомұнаралардың темірбетонды орталық және анкерлік іргетастарының төсеме бөлшектері. Орнату ..	21
1134-0101-11 -кесте. Болат радиодіңгектердің және антенна-діңгектердің ұзартқыштары. Орнату .....	22
1134-0101-12 -кесте. Радиодіңгектердің оқшаулағыштары. Құрастыру және сынақтан өткізу .....	23
1134-0101-13 -кесте. Тұрақты тартуларды, иілгіш ендірмелерді және уақытша болат арқандарды жасауға және сынауға арналған стенд. Орнату .....	24
1134-0101-14 -кесте. ИО маркалы оқшаулағыштарды жинауға және сынауға арналған стенд. Орнату .....	25
1134-0101-15 -кесте. Болат радиодіңгектер және радиомұнаралар. Эмальмен және лакпен бояу .....	26
ТОП 1134-0102 Фидерлік желілерге арналған сүйеніштер .....	28
1134-0102-01 -кесте. Фидерлік желілерге арналған темір бетонды тіреулер. Орнату ..	28
1134-0102-02 -кесте. Темір бетон фидерлік тіректерге ұзартқыштар. Орнату .....	33

1134-0102-03 -кесте. Фидерлі желілерге арналған асбестті-цементті құбырлардан жасалған тіреулер мен траверстер. Орнату.....	35
ТОП 1134-0103 Фидерлер .....	48
1134-0103-01 -кесте. Қысқатолқынды антенналардың фидерлері. Ілу .....	48
1134-0103-02 -кесте. Қысқатолқынды антенналардың фидерлері. Бекіту.....	50
1134-0103-03 -кесте. Шоғырлас ұзын- және қысқатолқынды антенналардың фидері. Ілу .....	52
1134-0103-04 -кесте. Шоғырлас ұзын- және қысқатолқынды антенналардың фидері. Бекіту .....	53
1134-0103-05 -кесте. Фидер. Экранның жерге тұйықтандыруын орнату .....	54
1134-0103-06 -кесте. Көлденең шоғырлас фидер. Қосу.....	54
1134-0103-07 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу .....	55
1134-0103-08 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту.....	56
1134-0103-09 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Қосу .....	57
1134-0103-10 -кесте. 32-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу .....	58
1134-0103-11 -кесте. 32-сымды (8 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту .....	58
1134-0103-12 -кесте. 32-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Қосу .....	60
1134-0103-13 -кесте. 48-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу .....	60
1134-0103-14 -кесте. 48-сымды (8 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту.....	61
1134-0103-15 -кесте. 48-сымды (12 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидері. Қосу.....	62
ТОП 1134-0104 Ғимараттар шатырларындағы антенна қондырғыларының болатты сүйеніштері.....	63
1134-0104-01 -кесте. Радио байланысына арналған ғимараттың төбесіндегі антенна құрылғыларының болат тіреулері. Құру .....	63
1134-0104-02 -кесте. Радио байланысына арналған ғимараттың төбесіндегі антенна құрылғыларының болат тіреулері. Құру .....	64
ТОП 1134-0105 Көктайғақтан қорғау торлары .....	65
1134-0105-01 -кесте. Радиорелелік желілер антенналарының үстінен көктайғақтан қорғайтын торлар. Орнату .....	65
1134-0105-02 -кесте. Жүретін жолдың үстінен көктайғақтан қорғайтын торлар. Орнатылған тіректерде орнату .....	66
ТОП 1134-0106 Еденнің асты үрленіп тұратын алюминий панельдерінен жасалған толық құрастырмалы ғимараттар .....	67

1134-0106-01 -кесте. Еден асты үрлеп тазартылатын алюминий панельдерінен жасалған толық құрама ғимараттар. Құру .....	67
ТОП 1134-0107 Еден асты арналарына арналған кедір-бұдырланған болаттан жасалған төсем.....	70
1134-0107-01 -кесте. Еден асты арналарына арналған бұдырлы болаттан жасалған төсем. Құру.....	70
ТОП 1134-0108 Үй-жайларды акустикалық өңдеу .....	71
1134-0108-01 -кесте. Акустикалық саңылаусыз есіктер. Орнату .....	71
1134-0108-02 -кесте. Үш шыны салынған ағаш акустикалық терезелер. Құру.....	72
1134-0108-03 -кесте. Акустикалық конструкциялардың қаңқалары. Орнату .....	75
1134-0108-04 -кесте. Қаңқалар. Толтыру .....	82
1134-0108-05 -кесте. Шыны матамен желімдеу .....	83
1134-0108-06 -кесте. Беткейлерді бояу.....	84
1134-0108-07 -кесте. Қаңқалар. Қаптау .....	86
1134-0108-08 -кесте. Арнайы конструкция. Құру .....	92
1134-0108-09 -кесте. Аспалы төбенің қаңқасы. Орнату .....	98
1134-0108-10 -кесте. Аспалы төбелер. Орнату .....	99
1134-0108-11 -кесте. Акустикалық дыбыс өткізбейтін алюминий жіңішке тақтайшалармен, профильдермен, панельдермен қабырғаларды қаптау. Құру.....	100
ТОП 1134-0109 Радиообъектілердің үй-жайларын экрандау .....	102
1134-0109-01 -кесте. Бөлмелерді қағаздармен экрандау. Құру.....	102
1134-0109-02 -кесте. Бөлмелерді болат тормен экрандау. Құру.....	109
1134-0109-03 -кесте. Жез тормен экрандау. Құру .....	112
ТОП 1134-0110 Ғимараттардың сыртқы экрандалуы .....	115
1134-0110-01 -кесте. Сыртқы ғимаратты экрандау. Құру .....	115
КІШІ БӨЛІМ 1134-02 Сымды байланыс құрылыстары .....	117
ТОП 1134-0201 Кабельдік кәріз .....	117
1134-0201-01 -кесте. Асбест цементті құбырлардан жасалған құбырлар. Құру .....	117
1134-0201-02 -кесте. Бетон құбырлардан жасалған құбырлар. Құру .....	118
1134-0201-03 -кесте. Полиэтилен құбырларынан жасалған құбырлар. Орнату.....	120
1134-0201-04 -кесте. Полипропиленді гофрленген екі қабатты құбырлардан жасалған құбыр .....	121
1134-0201-05 -кесте. Темірбетондық, құрама, үлгілік, трассада жиналған құдықтар. Орнату.....	121
1134-0201-06 -кесте. Темірбетондық, құрама, үлгілік, зауыт жағдайларында жиналған құдықтар. Орнату .....	125
1134-0201-07 -кесте. Кірпіші үлгілік құдықтар. Орнату.....	125
1134-0201-08 -кесте. Құдықтарды орнатқан кездегі әртүрлі жұмыстар .....	128
1134-0201-09 -кесте. Бұрыштық және таратушы құдықтарға арналған қондырмалар. Құру .....	129

1134-0201-10 -кесте. Үлгілік құдықтар. Қайта Қайта құру кезінде бөлшектеу .....	130
1134-0201-11 -кесте. Кірпіш үлгілік емес құдықтар. Бөлшектеу.....	131
1134-0201-12 -кесте. Құдықтар.Құбырларды енгізуді орналастыру .....	132
1134-0201-13 -кесте. Полимер-құм құдықтар. Құрылғы .....	132
ТОП 1134-0202 Жер асты жасырын өткелдер .....	133
1134-0202-01 -кесте. Өткелдер. Көлденең бұрғылау әдісімен орнату .....	133
1134-0202-02 -кесте. Асбест цементті құбырлар. Металл қапқа қалау.....	134
ТОП 1134-0203 Байланыс және радиофикацияның бағаналық желілерінің сүйеніштері .....	135
1134-0203-01 -кесте. Ағаш тіреулер. Орнату.....	135
1134-0203-02 -кесте. Бір жақты темір бетонды тіреулер. Орнату. ....	137
1134-0203-03 -кесте. Ағаш тіреулер. Батпақты жерде орнату. ....	138
1134-0203-04 -кесте. Тіреулер және тіреуіштер. Жалғамаларды орнату .....	140
1134-0203-05 -кесте. Тіреулер. Тіреуіштерді орнату .....	141
1134-0203-06 -кесте. Тіреулер. Созу құрылғылары .....	142
ТОП 1134-0204 Байланыс желілерінің орнатылған сүйеніштеріндегі траверстер.....	143
1134-0204-01 -кесте. Байланыс желілерінің бекітілген темір бетонды тіректеріндегі траверстер. Бекіту .....	143
1134-0204-02 -кесте. Байланыс желілерінің бекітілген ағаш тіректеріндегі траверстер. Бекіту.....	146
ТОП 1134-0205 Сымдар. Байланыс және радиофикацияның бағаналы желілеріне асып ілу .....	149
1134-0205-01 -кесте. Сым. Ілгектерге асу .....	149
1134-0205-02 -кесте. Сым. Траверстерге асу .....	151
1134-0205-03 -кесте. Сым. Ілгектерден траверстерге ауыстыру.....	153
1134-0205-04 -кесте. Сым. Жарақтанған травестерге немесе ілгектерге траверстен немесе ілгектен төсеу .....	154
ТОП 1134-0206 Сымдарды айқастыру, бақылау сүйеніштерін жабдықтау, кәбілдік алаңқайларды орналастыру.....	156
1134-0206-01 -кесте. Сым. Айқастыру .....	156
1134-0206-02 -кесте. Бақылау-өлшеу пункттері. Орнату .....	158
1134-0206-03 -кесте. Бақылау немесе кабель тіреуі. Баспалдақ орнату.....	158
1134-0206-04 -кесте. Жайтартқыштар. Тіреуге құрылғы .....	159
1134-0206-05 -кесте. Кәбіл алаңы. Тіреуге орнату.....	159
ТОП 1134-0207 Тіреулік желлердің сүйеніштері .....	160
1134-0207-01 -кесте. Радиохабар тораптарына арналған тағандар. Орнату .....	160
1134-0207-02 -кесте. Біреудің үстінен қосымша траверстер. Орнату .....	161
1134-0207-03 -кесте. Кернеуі 240 В астам қосымша сегізден жоғары ұзартқыштар. Орнату.....	161
1134-0207-04 -кесте. Телефон тағандары. Орнату .....	162

ТОП 1134-0208 Тіреулік желілердегі түрлі жұмыстар .....	163
1134-0208-01 -кесте. Әртүрлі жұмыстар .....	163
ТОП 1134-0209 Сымдарды тіреулік желілерге асып ілу.....	164
1134-0209-01 -кесте. Сым. Асу.....	164
ТОП 1134-0210 Желілік материалдар. Тасып тарату .....	166
1134-0210-01 -кесте. Желі материалдары. Трактормен тасу.....	166
ТОП 1134-0211 Жер астындағы қызмет көрсетілмейтін күшейткіш пунктердің (ҚКП) металды термокамералары.....	167
1134-0211-01 -кесте. Термокамералар. Орнату .....	167





**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар**

**34-БӨЛІМ. БАЙЛАНЫС, РАДИО ХАБАР ТАРАТУ ЖӘНЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ ҚҰРЫЛЫСТАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

---

Енгізу күні 2022-04-18

**Жалпы бөлім**

«Байланыс, радио хабар тарату және телевидение құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 34-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

---

Ресми басылым

### Техникалық бөлік

1.1. Бөлімде радиодіңгектерді, радиомұнараларды, фидерлік желілер тіректерін, антенналар түбін, кабельдік кәрізді, әуе байланыс және радиофикация желілерін салу бойынша жұмыстарға арналған нормалары қамтылады.

1.2 Нормалар жұмыстардың толық кешенін, соның ішінде қосалқы, ілеспе және бөлшектеу жұмыстарын орындауды ескереді.

### 1134-01-кіші бөлім Байланыс, радиохабар тарату және телевизия құрылыстары

#### 1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Радиодіңгектерді салу нормаларында діңгектерге арналған тіреуіш оқшаулағыштардың, «ЦИ» типті оқшаулағыштардың және тартқыштарды реттеуге арналған тарту құрылғыларының шығысын жабдық үшін сияқты бөлек ескеру керек.

1.2 Бөлімнің нормаларында келесі қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындау ескерілген: жұмысшылар мен машиналарды пикеттен әуе желілерінің пикетіне және антенна алаңы бойынша өткізу.

1.3. Бөлім нормаларында: - орнату; - 3 м дейінгі биіктікте жұмыс істеу кезінде тасымалданатын төсенімдерді, төсемдер мен құрылыс сатыларын қайта орнату және бөлшектеу ескерілген. 3 м-ден жоғары биіктікте жұмыс істеген кезде құрылыс сатыларының құрылғысын «Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.4 1134-0103-(0301, 0401÷0402) нормаларда фидерлерді шеткі және бұрыштық тіректерде саңылаусыз бекіту көзделген. Фидерлерді қарсы жүктермен тарту кезінде жұмысшылардың еңбек шығындары өзгеріссіз қалады, ал қарсы жүк шығысы қосымша ескеріледі.

1.5 Қаңқаларды зауыттық перфорацияның акустикалық тақталарымен қаптауды 1134-0108-(0706÷0710, 0716÷0720) нормалар бойынша; перфорацияланбаған тақталармен қаптауды 1134-0108-(0701÷0705, 0711÷0715) нормалар бойынша анықтау керек.

1.6 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- оларды жұмыстарды құрамында көздейтін жекелеген нормалардан басқа жер жұмыстарын «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек;
- болат діңгектер мен мұнараларға арналған темірбетон орталық және анкерлік іргетастардың құрылғысын деген 6-бөлімнің «Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» және «Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 7-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек;

- болат діңгектер мен мұнаралардың темірбетон орталық және анкерлік іргетастарының салынатын бөліктерінің құрылғысын 1134-0101-1001) норма бойынша анықтау керек;

- тұрақты тартуларды, иілгіш ендірмелерді және уақытша болат сымдарды дайындауға және сынауға арналған стенд құрылғысын 1134-0101-1301) норма бойынша айқындаған жөн;

- ИО маркалы оқшаулағыштарды құрастыруға және сынауға арналған стендтің құрылғысын 1134-0101-1401 норма бойынша айқындаған жөн;
- жабдыққа арналған алаңдарды монтаждау 1134-0101-(0901÷0903) нормалары бойынша анықталуы керек;
- ғимараттардың шатырларына болат антенна құрылғыларының тіректерін орнату орындарында ілмектерді және торларды күшейтуді (1134-0104-(0101÷0103, 0201 нормалар), келесі Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша анықтау қажет: 10 «Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары», 12 «Шатырлардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары»;
- жүріс бөлігінің үстіндегі көктайпақтан қорғайтын торларға арналған тіректерді орнату (1134-0105-0201 норма) тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек;
- антенна дінгектерінің экрандық сымдарын монтаждау және оларды жерге тұйықтауды Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары «Байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 10-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн;
- ағаш және асбест-цемент құбырлардың, фидер тіректерінің, арқандардың, механикалық бөлшектердің дінгек конструкцияларын, антенналық өріс бойынша дінгектерді көтеру механизмдерін тасымалдау, базадан және трассада радиорелелік желілердің жабдықтары Құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының тиісті нормалары бойынша қосымша анықталуы тиіс.

## 2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Радиодінгектер мен радиомұнаралардың оқпандарының болат конструкцияларының салмағын 1,03 коэффициентін қолдана отырып, КМ маркасының сызбалары бойынша анықтау керек.

Радиомұнараларды орнату бойынша жұмыс тардың көлемін анықтау кезінде металл конструкциялардың салмағын керме муфталары бар иілгіш қиғаш тіректерді ескере отырып қабылдау керек.

2.2 Болат радиодінгектер мен радиомұнараларды бояу бойынша жұмыстардың көлемін оқпан мен механикалық бөлшектердің жалпы салмағына қарай анықтау керек. Бояу қабаттарының саны жоба бойынша анықталады.

2.3 Фидерлік желілердің темірбетон тіректерін орнату бойынша жұмыстардың көлемін тығыз денеде темірбетон тіректері мен траверстердің жобалық көлемі бойынша есептеу керек.

2.4 Радиорелелік желілер антенналарының үстіндегі көктайпақтан қорғайтын торлардың металл конструкцияларының салмағына тартқыштар, жалғағыш буындар мен планкалар енгізілмейді.

### 3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

#### 1-кесте Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

p/c №	Жұмыстарды жүргізу шарттары және түрлері	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
3.1	3÷4 жел аудандарында тіректерді орнату кезінде (болат конструкциялардың шығысы)	1134-0104-(0101÷0103, 0201)	—	—	1,34
3.2	Бұл да сондай, 5÷6 жел аудандарында (болат конструкциялардың шығысы)	1134-0104-(0101÷0103, 0201)	—	—	1,56
3.3	Қалыңдығы 1 мм мыс табақпен экрандау құрылғысы кезінде	1134-0109-(0101÷0106)	—	—	2 (мыс табақтар)
3.4	Бұл да сондай, қалыңдығы 2 мм болат табақпен	1134-0109-(0113÷0118)	—	—	1,33 (болат табақтар)

#### 1134-02-кіші бөлім Сымды байланыс құрылыстары

##### 1 Жалпы нұсқаулар

1.1 1134-0201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402) нормаларда құрғақ, сондай-ақ ылғалды топырақтарда құбырлардың төселуін ескеретін жұмыстардың жүргізудің орташаланған жағдайлары көзделген.

1.2 1134-0201-(0501÷0509) нормаларда қабылданғаннан асатын мөлшердегі үлгілік құдықтарда қосымша кронштейндер орнатуды 1134-0201-0803 норма бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.3 Қажет болған жағдайда құдықтар мен темірбетон аражабындарда тесіктерді тесуді «Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңғырту бойынша құрылыс жұмыстары» деген 46-бөлімінің нормалары бойынша анықтаған жөн.

1.4 Қалыптыдан ерекшеленетін топырақта темірбетон тіректер мен тіркемелерді орнату кезінде тіреулер мен тіркемелердің жер асты бөлігін оқшаулауды «Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулауды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 41-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.5 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- оларды жұмыстардың құрамында көздейтін жекелеген нормалардан басқа жер жұмыстары «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің нормалары бойынша анықталуы керек;

- радиотрансляциялық және телефондық бағаналар орнатылған жерлерде ілмектерді және торларды күшейтуді (1134-0207-(0101÷0102,

0401÷0404) нормалар), «Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 10-бөлімнің және «Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 12-бөлімнің нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн;

- жылу камераларына арналған іргетастардың құрылғысын (1134-0211-(0101÷0102)), келесі Бөлімдердің нормалары бойынша қосымша анықтау керек: 6 «Монолитті бетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» және 7 «Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларды монтаждау бойынша құрылыс жұмыстары»;

- материалдарды объект маңындағы қоймадан жұмыс орнына тасымалдауды асбоцемент және полиэтилен құбырларды қоспағанда, 1134-0210 - (0101÷0107) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.6 Тіректері бар дара тіреулердің (бұрыштық, желге қарсы және кабельді) орнатылуын дара тіреулер мен тіректерді орнату нормаларын қосу арқылы анықтау керек. Бұл ретте тіректердің ұзындығын 2-кесте бойынша тіркемелердің ұзындығын ескере отырып, олардың жобалық ұзындығы бойынша қабылдау керек:

**2-кесте**

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

1.7 34-бөлімнің нормаларында ағаш, фидерлік тіректер мен байланыс желілері тіректерінің радиодіңгектерін салуға арналған жұмысшылардың еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақыты орташаланған және қолданылатын құрылыс сатысының, сондай-ақ сіңірілген және сіңірілмеген құрылыс сатысының түрлеріне байланысты өзгертуге жатпайды.

1.8 34-бөлімнің 1134-02-кіші бөлімінің нормаларында кабельдік кәрізді, әуе байланысы және радиофикация желілерін салу бойынша жұмыстарға арналған нормалар қамтылған.

1.9 1134-0201-1301 норма түптен, екі шығыршықтан, конустық өтпеліктен және люктен тұратын телекоммуникациялық желілердің кәріз құдықтарын (КҚЖ) монтаждау үшін қажетті ресурстардың шығысын ескереді. Екіден артық қосымша шығыршықтарды монтаждау 1134-0201-1302 норма бойынша анықталады.

1134-0201-1301 нормада негіздерді дайындау бойынша ресурстар шығысы ескерілмеген. Қажет болған жағдайда бұл жұмыстарды жобаға сәйкес Бөлімдердің тиісті нормаларына сәйкес қосымша айқындау керек.

## 2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

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

2.2 Байланыс желілеріне арналған тіректердің биіктігін, оның ішінде тіркемелермен, жер асты бөлігінің ұзындығын ескере отырып өлшеу керек.

2.3 Әуе байланысы және радиофикация желілерінің сымдарын байлау кезінде желілік және таңу сымдарының санын Техникалық бөліктің 3-кестесі бойынша қабылдау қажет. 1 км-ге тіректер саны 20 данадан артық немесе аз болғанда таңу сымының шығысы тіректердің (бағаналардың, тіреулердің) санына пропорционалды түрде өзгертілуі керек.

2.4 Байланыс желілері бағандарының көлемін 4-кесте бойынша қабылдау қажет.

Сымдарды қосарлы бекіту кезінде таңу сымының шығысы екі есе артады.

## 3-кесте 1 км-ге норма (20 бағана мен тіреу)

Сым				Окшаулағыштар түрі	Сым шығысы, кг							
сызықтық		сымдарды бір рет бекіту кезінде таңу			бағаналық байланыс желілерінде				тіреулік байланыс желілерінде			
материал	диаметрі, мм	материал	диаметрі, мм		сымдарды іліп қою кезінде		сымдарды ауыстырып салу кезінде		желілерге арналған сымдарды іліп қою кезінде, кернеуі В			
					сызықтық	таңу	сызықтық	таңу	240-қа дейін		240-тан жоғары	
									сызықтық	таңу	сызықтық	таңу
1 Болат	1,5	болат	1,2	ТФ-12	14	0,2	—	—	14	0,25	—	—
2 Болат	2	болат	1,2	ТФ-12	25	0,2	—	—	25	0,25	—	—
3 Болат	2,5	болат	1,2	ТФ-12	39	0,4	—	—	39	0,5	—	—
4 Болат	3	болат	2	ТФ-12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
5 Болат	4	болат	2,5	ТФ-16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
6 Болат	5	болат	2,5	ТФ-20	156	1,4	—	—	—	—	—	—
7 Биметалл	1,2	мыс	1,2	ТФ-12	—	—	—	—	16	0,15	—	—
8 Биметалл	1,5	мыс	1,2	ТФ-12	—	—	—	—	20	0,20	—	—
9 Биметалл	2	мыс	1,2	ТФ-12	27	0,2	—	—	27	0,25	—	—
10 Биметалл	3	мыс	2	ТФ-16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,90	59	1,8
11 Биметалл	4	мыс	2,5	ТФ-16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
12 Мыс	3	мыс	2	ТФ-16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
13 Мыс	3,5	мыс	2,5	ТФ-16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
14 Мыс	4	мыс	2,5	ТФ-16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

## 4-кесте

Жоғарғы жақтағы ең төменгі рұқсат етілген бағанның диаметрі, см	Сүректің көлемі 1 бағана, м <sup>3</sup> , бағанның ұзындығы, м (МЕМСТ 2708 -75)									
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13	
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	–	–	
15–16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	–	–	
17–18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599	
19–20	–	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714	
21–22	–	–	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84	
23–24	–	–	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987	



2.5 Сымдардың ұзындығын іліну жебесіне үстемесіз трасса ұзындығы бойынша қабылдау керек

2.6 КББ қондырғыларының көмегімен өтпелердің құрылғысы кезінде өтпенің ұзындығын бұрғының созылған бұрғылау штангаларының саны бойынша қозғалыс траекториясына сәйкес анықтау керек.

### 3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

#### 5-кесте Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Жұмыстарды жүргізу жағдайлары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты
3.5	Батпақты жерлерде	1134-0205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306, 0401÷0406)	1,3	—
3.6	Қолданыстағы кабельдердің жанында	1134-0201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402, 0501÷0509, 0601÷0604, 0701÷0708, 0801÷0804, 0901÷0903, 1001÷1008, 1101, 1201), 1134-0202-(0101÷0104, 0201÷0202)	1,2	1,2
3.7	Жұмыс істеп тұрған электр беру желілерінің бойымен оларға дейінгі қашықтық 30 м-ден кем болғанда	1134-0203-(0101÷0107, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0408, 0501÷0502, 0601÷0603), 1134-0204-(0101÷0112, 0201÷0210), 1134-0205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306, 0401÷0406), 1134-0206-(0101÷0106, 0201÷0202, 0301, 0401÷0402, 0501÷0502)	1,2	1,2
3.8	Көлік қозғалысын тоқтатпай көшелердің жүріс бөлігіне, сондай-ақ трамвай және теміржол жолдарының астына құбыр төсеу	1134-0201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402)	1,76	—
3.9	Траверстерді белгіленбеген тіректерге бекіту кезінде	1134-0204-(0101÷0112, 0201÷0210)	0,6	—

**КІШІ БӨЛІМ 1134-01 Байланыс, радиохабарларын тарату және телевизия құрылыстары**  
**ТОП 1134-0101 Болатты радиодіңгектер мен радиомұнаралар**  
**1134-0101-01 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған**  
**телевизиялық діңгектердің оқпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 250 м-ге дейін. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Зақымдалған тегістеуді түзеу, қалпына келтіру. 2. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 3. Антенна және толқын толқын арнасын бекіту элементтерін орнату. 4. Тіректерді құрастыру. 5. Мачт секцияларын көтеру және орнату. 6. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 7. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 8. Тұрақты тартпаларды монтаждау. 9. Дірілдеткішті өшіргішті орнату. 10. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 11. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 12. Баспалдақтар, люлктер, траптарды ілу, қайта ілу. 13. Анкер ірге тастарды орнату. 14. Жұқарбаларды орнату және шешу. 15. Мачтарды тексеру. 16. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.

1134-0101-0101 Шаршылы қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған телевизиялық діңгектердің оқпандары, базасы 2,5 м дейін, биіктігі 250 м дейін. Орнату

*Өлшегіш:* діңгек діңі конструкциясының 1т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0101
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	28,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0702	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т	маш.-с	2,91
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,65
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	7,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,77
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,77
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,18
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0041

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0101
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00014
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0025
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,56
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0052
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,0162
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0639	Толық зауыттық дайындық дінгектері оқпандарының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	1[П]
261-404-0644	Тұрақты созулар ГОСТ Р 51177-98	жиын	П

**1134-0101-02 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған телевизиялық дінгектердің оқпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 350 м-ге дейін. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Зақымдалған тегістеуді түзеу, қалпына келтіру. 2. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 3. Антенна және толқын толқын арнасын бекіту элементтерін орнату. 4. Тіректерді құрастыру. 5. Мачт секцияларын көтеру және орнату. 6. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 7. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 8. Тұрақты тартпаларды монтаждау. 9. Дірілдеткішті өшіргішті орнату. 10. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 11. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 12. Баспалдақтар, люлктер, траптарды ілу, қайта ілу. 13. Анкер ірге тастарды орнату. 14. Жұкарбаларды орнату және шешу. 15. Мачтарды тексеру. 16. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.

1134-0101-0201 Шаршылы қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған телевизиялық дінгектердің оқпандары, базасы 2,5 м дейін, биіктігі 350 м дейін. Орнату

Өлшегіш: дінгек діңі конструкциясының 1т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0201
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	23,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0703	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,44
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,67
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	6,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,08
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,08
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,75
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,225
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0022
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0011
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0021
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00018
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,0192
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	3,09
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,039
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,088

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0201
261-404-0639	Толық зауыттық дайындық дінгектері окпандарының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	1[П]
261-404-0644	Тұрақты созулар ГОСТ Р 51177-98	жиын	П
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	0,18

**1134-0101-03 -кесте. Қимасы шаршы, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған телевизиялық дінгектердің окпандары, базасы 2,5 м-ге дейін, биіктігі 325 м-ге дейін. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктер, траптарды ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұкарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу. 16. Тік экранға қызмет көрсету алаңын монтаждау.

1134-0101-0301 Шаршылы қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған телевизиялық дінгектердің окпандары, базасы 2,5 м дейін, биіктігі 325 м дейін. Орнату

*Өлшегіш:* дінгек діңі конструкциясының 1т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0301
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,15
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,9
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,26
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	10,48
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,2
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,2

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0301
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	1,169
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0052
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0025
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0041
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0136
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00114
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	4
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	15,31
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,066
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,18
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	4,08

**1134-0101-04 -кесте. Қимасы үшбұрышты, толықтай зауытта дайындалған, бірыңғайланған секциялардан жасалған радиодіңгектердің оқпандары, базасы 1,35 м-ге дейін, биіктігі 250 м-ге дейін. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тұрақты тіректер орнату. 2. Зақымдалған тегістеуіштерді түзету, қалпына келтіру. 3. Мачт секцияларын көтеруге дайындау. 4. Мачты ірілендірілген құрастыру, көтеру және жобалық жағдайға орнату. 5. Уақытша сүйретпе арқанды дайындау және сынау. 6. Уақытша сүйретпе арқандарды орнату, орнын ауыстыру және шешу. 7. Тартпаларды монтаждау процесі кезінде оқшаулағышы бар тұрақты тартпаларды құрастыру. 8. Тұрақты тартпаларды мачтқа және анкерлі іргетастарға бекіту. 9. Сүйретпе арқанды тартпа полиспастар және тартпаларды запастау және шешу. 10. Полиспасттар, блоктар орнату және шешу. 11. Баспалдақтар, люлктар, траптарды

ілу, қайта ілу. 12. Анкер ірге тастарды орнату. 13. Жұқарбаларды орнату және шешу. 14. Мачтарды тексеру. 15. Өзі көтеретін кранды монтаждау және бөлшектеу.

1134-0101-0401 Үш бұрышты қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған радиодіңгектердің оқпандары, базасы 1,35 м дейін, биіктігі 250 м дейін. Орнату

1134-0101-0402 Үш бұрышты қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған радиодіңгектердің оқпандары, базасы 1,35 м дейін, биіктігі 200 м дейін. Орнату

1134-0101-0403 Үш бұрышты қималы толық зауыттық дайындаудағы бірдейлендірілген секциялардан жасалған радиодіңгектердің оқпандары, базасы 1,35 м дейін, биіктігі 120 м дейін. Орнату

Өлшегіш: діңгек діңі конструкциясының 1т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0401	1134-0101-0402	1134-0101-0403
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	91,67
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	73,17	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	64,1	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,57	34,04	37,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,06	5,04	5,12
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,35	11,79	14,18
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,26	0,37	0,7
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	10,14	9,22	7,92
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,72	1,72	1,72
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,72	1,72	1,72
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	1,25	1	0,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-212-0135	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 47,5 мм	10 м	0,542	0,576	0,783

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0401	1134-0101-0402	1134-0101-0403
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	0,009	0,009	0,009
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,016	0,016	0,016
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01197	0,0139	0,0102
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0127	0,00107	0,0006
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	3,27	2,54	2,25
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	21,8	12,6	7,57
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1	0,08	0,08
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,17	0,22	0,25
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	3,85	3,48	3

## 1134-0101-05 -кесте. Радиодіңгектер. Тіреу изоляторына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Гидравликалық домкраттарды орнату және шешу. 2. Уақытша тіректі бөлшектеу. 3. Фарфор тірек оқшаулағышты орнату.

1134-0101-0501 Радиодіңгектер. Тірек оқшаулағышқа орнату

Өлшегіш: діңгек, мачта (тірек оқшаулаушы)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0501
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	37,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,51



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0501
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0678
214-208-0101	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	0,0132
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,67
261-107-0888	Домкраттық өзекшелер	т	0,0348

**1134-0101-06 -кесте. Электрмен дәнекерлерген құбырлардан жасалған 4 диапазонды телевизия дінгектерінің антенналары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Антенна конструкцияларын ірілендірген құрастыру және монтаждау. 2. Тас төсеу құралдарын орнату және шешу. 3. Жапсарларды рәсімдеу.

1134-0101-0601 Электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған 4 диапазон дінгектерінің телевизиялық антенналары. Орнату

*Өлшегіш:* антенна металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0601
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,35
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0702	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т	маш.-с	2,24
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	3,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0601
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,97
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,97
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-211-0119	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 16,5 мм	10 м	0,215
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,06
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	П
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,03
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	1,59
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01
261-404-0641	Механикалық бөлшектер (ДҚ доғалық қысқаштар) ГОСТ Р 51177-98	кг	36,5

**1134-0101-07 -кесте. Байланыстың аймақтық желілері үшін тартқыштардағы болат торлы радиодіңгектер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жүк арбалар орнату. 3. Уақытша сүйретпе арқандар, тартпа және тежегіш арқандар дайындау және орнату. 4. Радиомачт оқпанын құрастыру. 5. Радиомачт тартпаларын дайындау және сынау. 6. Көмекші мачталар орнату. 7. Тартпаларды анкерлерге бекіте отырып радиомачта көтеру және орнату. 8. Радиомачт тексеру.

1134-0101-0701 Байланыс аймақтық желілеріне арналған торкөзді тартпалардағы болат радиодіңгектер, биіктігі 30 м дейін. Орнату

1134-0101-0702 Байланыс аймақтық желілеріне арналған торкөзді тартпалардағы болат радиодіңгектер, биіктігі 35 м дейін. Орнату

1134-0101-0703 Байланыс аймақтық желілеріне арналған торкөзді тартпалардағы болат радиодіңгектер, биіктігі 45 м дейін. Орнату

Өлшегіш: діңгек оқпаны, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0701	1134-0101-0702	1134-0101-0703
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	59,8	55	66,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,22	9,63	10,83
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,8	0,81	0,83
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,87	8,26	9,79
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2	2	2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55	0,56	0,21
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,55	0,56	0,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,042	0,049	0,062
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,022	0,02	0,019
222-524-0103	Діңгектер (жеке тұрған немесе жүйеге біріктірілген) келтекпен, дірілдеткішпен, консольмен, тірек қаптамалармен, баспалдақ алаңдарымен және т.б. бірге, биіктігі 350 м-ге дейін, 1 м діңнің салмағы 300-ден 400 кг дейін	т	1	1	1
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,04	1,22	1,56
261-102-0260	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П	П	П
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П	П	П
261-102-0264	Ақшыл болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1700 Н/мм², диаметрі 17 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	П	П	П
261-401-0211	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілген шпалдар типі II, ұзындығы 1500 мм, 750 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	1,50	1,76	2,26

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0701	1134-0101-0702	1134-0101-0703
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	П	П	П
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П	П	П
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П	П	П

**1134-0101-08 -кесте. Аймақтық желілер үшін бос тұрған болат торлы радиомұнаралар. Орнату**

1134-0101-0801 Аймақтық желілерге арналған бос тұратын торкөзді болат радиомұнаралар, биіктігі 20 м дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Блокқа ірілендірілген құрастыру және іргетасқа орнату.

1134-0101-0802 Аймақтық желілерге арналған бос тұратын торкөзді болат радиомұнаралар, биіктігі 30 м дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Блокқа ірілендірілген құрастыру және іргетасқа орнату.

1134-0101-0803 Аймақтық желілерге арналған бос тұратын торкөзді болат радиомұнаралар, биіктігі 35 м дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жұқарбалар орнату. 3. Жоғарғы секцияның монтаждау блогына ірілеп жинау. 4. Тіреуіш секцияларды блоктарға жылжытып, іргетастарға бекіту. 5. Қол жұқарбасымен үш секциядан блокты көтеру.

1134-0101-0804 Аймақтық желілерге арналған бос тұратын торкөзді болат радиомұнаралар, биіктігі 45 м дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Уақытша зәкірлер орнату. 2. Жұқарбалар орнату. 3. Жоғарғы секцияның монтаждау блогына ірілеп жинау. 4. Тіреуіш секцияларды блоктарға жылжытып, іргетастарға бекіту. 5. Қол жұқарбасымен үш секциядан блокты көтеру.

Өлшегіш: металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0801	1134-0101-0802	1134-0101-0803	1134-0101-0804
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	36,5	35,8
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,4	-	-	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	20	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0801	1134-0101-0802	1134-0101-0803	1134-0101-0804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,08	4,65	5,33	4,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,18	3,78	4,49	4,3
314-401-0501	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі монтаждау мачталары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,87	2,15	1,91	1,83
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	-	-	6,1	5,9
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,90	0,87	0,84	0,64
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,90	0,87	0,84	0,64
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,127	0,053	0,062	0,079
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,024	0,023	0,019	0,02
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00014	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П	П	П	П
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-404-0558	Жүкке қарсы блоктар Д-250 МЕМСТ Р 51177-98	дана	П	П	П	П

**1134-0101-09 -кесте. Радиомачталар мен радиомұнаралардағы антенна жабдықтарына арналған алаңдар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл конструкцияларды сұрыптау. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Кедір-бұдыр болатты алаңға төсеу. 4. Дәнекерлеу жұмыстары. 5. Алаңдарды көтеру және орнату.

1134-0101-0901 Радиодіңгектердегі және радиомұнаралардағы антенналық жабдық алаңдары, салмағы 1 т дейін. Орнату

1134-0101-0902 Радиодіңгектердегі және радиомұнаралардағы антенналық жабдық алаңдары, салмағы 2 т дейін. Орнату

1134-0101-0903 Радиодіңгектердегі және радиомұнаралардағы антенналық жабдық алаңдары, салмағы 2 т астам. Орнату

Өлшегіш: металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-0901	1134-0101-0902	1134-0101-0903
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	49,48
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	90,62	45,51	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3	4,51	9,59
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0701	Радиомачтқа арналған жорғалама крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,44	3,81	5,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,21	7,61	4,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,29	1,24	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86	0,7	0,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-101-0103	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 8.8	т	0,05	0,02	0,02
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,00495	0,00498	0,005
261-102-0263	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм <sup>2</sup> және төмен, диаметрі 11,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	4,6	4,6	4,6
261-102-0313	Болат алаңдар конструкциялары МЕМСТ 23118-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00367	0,00376	0,00287
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,023	0,023	0,023

**1134-0101-10 -кесте. Болаттан жасалған радиодіңгектер мен радиомұнаралардың темірбетонды орталық және анкерлік іргетастарының төсеме бөлшектері. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеніш бөліктердің болат конструкцияларын құрастыру. 2. Төсеніш бөліктерді тот басуға қарсы жабынмен оқшаулау. 3. Төсеніш бөліктерін шұңқырға орнату. 4. Шаблонды орнату және бұзу. 5. Төсеніш бөліктерді тексеру және түпкілікті орнату және оларды бетонмен толтыру.

1134-0101-1001 Болат радиодіңгектер мен радиомұнаралардың орталық және анкелік іргетастарының темірбетон салмалы бөліктері. Орнату

Өлшегіш: кепіл бөліктер, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1001
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,43
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,55
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,01
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	14,85
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	0,00106
261-107-0440	Электрооқшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	13,56
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00136
261-201-0377	Эмаль эпоксидті ЭП-51 ҚР СТ 3262-2018	т	0,00289
261-404-0566	Т/бетон орталық және антенналық болат радиодіңгектер мен радиомұнаралардың іргестестарының салмалы бөліктері МЕМСТ Р 51177-98	т	1

### 1134-0101-11 -кесте. Болат радиодіңгектердің және антенна-діңгектердің ұзартқыштары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арқанды тарқату. 2. Негізгі кесулерді дайында және тартудың жұмсақ қойылымдарын дайындау. 3. Қосымша қойылымдар дайындау. 4. Тығындарды мырыш құймасымен және ыстық битуммен құю. 5. Сынау стендін жабдықтау. 6. Тартпаларды құрастыру және сынау.

1134-0101-1101 Төлкелері, тартпалы муфталары, радиодіңгек буындары бар радиодіңгектердің болат тартпалары. Орнату

1134-0101-1102 Төлкелері, тартпалы муфталары, антенна-діңгек буындары бар антенна-діңгектердің болат тартпалары. Орнату

Өлшегіш: құрамадағы тартпалардың 1 т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1101	1134-0101-1102
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32,36	-
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	112,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,23	38,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,71	29,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,52	7,67
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,2
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	0,88	1,92
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	3,52	7,67
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00095	0,00138
252-101-0201	Радиоөткізгіштік хабар тарату және байланыс оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типі ПР-1	дана	-	0,4
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00093	-
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	П	П
261-107-0658	Біріктіргіш түйіндер	дана	П	П
261-107-0841	ЦАМ 9-15 құймасы	кг	П	П
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	-	0,76
261-404-0626	Қысқыш муфталар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П
261-404-0641	Механикалық бөлшектер (ДҚ доғалық қысқаштар) ГОСТ Р 51177-98	кг	П	П
261-404-0662	Болат төлкелер ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П

**1134-0101-12 -кесте. Радиодіңгектердің оқшаулағыштары. Құрастыру және сынақтан өткізу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Дроссельдерді ірілендірілген құрастыру. 2. ИО типті оқшаулағыштарды ірілендірген құрастыру. 3. Таяқшалы оқшаулағыштарды, арматура және бекіту элементтерін орнату. 4. Оқшаулағыштарды стендте сынау және беріктігіне электрмен тексеру.

1134-0101-1201 1 ИО типіндегі радиодіңгектердің оқшаулағыштары. Құрастыру және сынау

1134-0101-1202 2 ИО типіндегі радиодіңгектердің оқшаулағыштары. Құрастыру және сынау



Өлшегіш: оқшаулағыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1201	1134-0101-1202
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,61	9,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25	5,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,08	3,09
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,08	3,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,17	1,99
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-404-0116	Тартылатын оқшаулағыштар ГОСТ Р 55189-2012	дана	П	П
261-404-0649	Тірегіштерді бекіту элементтері ГОСТ Р 51177-98	кг	П	П
261-404-0653	Оқшаулау арматурасы ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П
261-404-0658	Таяқты оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П	П

**1134-0101-13 -кесте. Тұрақты тартуларды, иілгіш ендірмелерді және уақытша болат арқандарды жасауға және сынауға арналған стенд. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Алаңды дайындау, кейін көме және нығыздай отыра шұңқырлар қазу. 2. Темірбетон блоктар төсеу. 3. Болат конструкцияларды бекіте отыра құрастыру және орнату. 4. Болат конструкцияларды тот басуға қарсы жабынмен жабу. 5. Электрлі жүк арбаны орнату және алу. 6. Полиспаст және жалғамалы звеноларды запастау, шешу, орнату. 7. Жүктеме астында стенд конструкциясын сынау. 8. Тақтай төсеніштерді орналастыру.

1134-0101-1301 Тұрақты кермелер, иілгіш ендірмелер және уақытша тербелмелерді дайындауға және сынауға арналған стенд. Орнату

Өлшегіш: стенд

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1301
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	219,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	1,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,46

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1301
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,9
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	15,76
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,7
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,7
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	3,16
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	15,76
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	5,7
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,93
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	12,3
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	14
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	630
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	26,12
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	28
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	3,09
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	1,9
261-107-0436	Оқшаулағыш шыны мата И-200, қалыңдығы 0,2 мм	м²	57
261-404-0566	Т/бетон орталық және антенналық болат радиодіңгектер мен радиомұнаралардың іргестестарының салмалы бөліктері МЕМСТ Р 51177-98	т	2,03

**1134-0101-14 -кесте. ИО маркалы оқшаулағыштарды жинауға және сынауға арналған стенд. Орнату**

**Жұмыс құрамы:** 1. Стендтің болат конструкцияларын құрастыру. 2. Тартпалар мен қосылғыш звенолар орнату. 3. Дайын табанға стенд орнату және оны бөлшектеу. 4. Гидравликалық домкраттар орнату. 5. Стенд конструкцияларын тот басуға қарсы қорғау. 6. Стендті сынау.

1134-0101-1401 ИО маркалы оқшаулағыштарды құрастыруға және сынауға арналған стенд. Орнату

*Өлшегіш:* стенд

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1401
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	211,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,03
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,5
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,73
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,73
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	13,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,01
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	3,26
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	40
236-203-0303	Эпоксидті эмаль ЭП-773	т	0,04
261-101-0362	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м²	11,8[П]
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	3
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	774

#### 1134-0101-15 -кесте. Болат радиодіңгектер және радиомұналаралар. Эмальмен және лакпен бояу

**Жұмыс құрамы:** 1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).

1134-0101-1501 Құбырлардан орнатылған болат радиодіңгектер. Екі қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1502 Илек бейіндерден орнатылған болат радиодіңгектер. Екі қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1503 Құбырлардан орнатылған болат радиомұнаралар. Екі қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1504 Илек бейіндерден орнатылған болат радиодіңгектер. Екі қабатқа эмальмен және лакпен бояу

*Өлшегіш:* металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1501	1134-0101-1502	1134-0101-1503	1134-0101-1504
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,43	14,61	14,75	20,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,26	0,16	0,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	2,85	3,97	3,71	5,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,85	3,97	3,71	5,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,26	0,16	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,85	3,97	3,71	5,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1	2	1	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,003	0,006	0,003	0,006
261-107-0432	Шүберек	кг	0,34	0,61	0,34	0,61

*1134-0101-15 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл конструкция салмағынан 10 %-ға дейін ішінара татты тазарту. 2. Екі қабатқа бояу (бір қабат эмаль, бір қабат лак).

1134-0101-1505 Құбырлардан орнатылған болат радиомұнаралар. Үш қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1506 Илек бейіндерден орнатылған болат радиодіңгектер. Үш қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1507 Құбырлардан орнатылған болат радиомұнаралар. Үш қабатқа эмальмен және лакпен бояу

1134-0101-1508 Илек бейіндерден орнатылған болат радиомұнаралар. Үш қабатқа эмальмен және лакпен бояу

Өлшегіш: металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0101-1505	1134-0101-1506	1134-0101-1507	1134-0101-1508
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,66	16,32	16,38	22,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,26	0,16	0,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	3,97	5,52	5,12	7,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,97	5,52	5,12	7,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,26	0,16	0,26
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,97	5,52	5,12	7,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	1	2	1	2
236-203-0107	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-785	т	0,0047	0,0093	0,0047	0,0093
261-107-0432	Шүберек	кг	0,38	0,8	0,38	0,8

**ТОП 1134-0102 Фидерлі желілерге арналған сүйеніштер**  
**1134-0102-01 -кесте. Фидерлік желілерге арналған темір бетонды тіреулер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0101 бір бағанды бұрыштық темірбетон тіректер траверсалары жоқ фидерлік желілерге арналған. Орнату  
1134-0102-0102 Екі бағанды траверсалары жоқ фидерлік желілерге арналған бұрыштық темірбетон тіректер. Орнату  
1134-0102-0103 Соңғы бір бағанды траверсалары жоқ фидерлік желілерге арналған темірбетон тіректер. Орнату  
1134-0102-0104 Траверсалары бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды аралық темірбетон тіректер. Орнату

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0101	1134-0102-0102	1134-0102-0103	1134-0102-0104
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23,81	22,95	25,2	19,8

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0101	1134-0102-0102	1134-0102-0103	1134-0102-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,24	10,49	10,76	10,61
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,8	6,05	6,11	6,11
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3	3	3	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,2	0,2	0,15
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,44	1,44	1,65	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6	6	6	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0191	0,0195	0,02	0,0153
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00048	0,00049	0,0005	0,0001
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65x4,0 мм	м	-	-	21,5	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	0,85	10,77
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,48	18,63	11	-

## 1134-0102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0105 Бір ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды аралық темірбетон тіректер. Орнату  
 1134-0102-0106 Екі ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды аралық темірбетон тіректер. Орнату  
 1134-0102-0107 Үш ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды аралық темірбетон тіректер. Орнату  
 1134-0102-0108 Бір ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды бұрыштық темірбетон тіректер. Орнату

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0105	1134-0102-0106	1134-0102-0107	1134-0102-0108
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,7	23,8	22,4	26,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,52	14,64	14,69	14,55
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,21	8,71	8,76	8,62
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3	3	3	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2	0,17	0,15	0,21
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,31	2,93	2,93	2,93
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6	6	6	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08	0,1	0,11	0,1
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0211	0,0174	0,0148	0,0211
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00053	0,00043	0,00043	0,00053
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,21	6,96	8,89	4,21

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0105	1134-0102-0106	1134-0102-0107	1134-0102-0108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	-	-	-
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	-	-	11,58

## 1134-0102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0109 Екі ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды бұрыштық темірбетон тіректер. Орнату

1134-0102-0110 Үш ағаш траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды бұрыштық темірбетон тіректер. Орнату

1134-0102-0111 Бір металл траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды темірбетон тіректер. Орнату

1134-0102-0112 Үш металл траверсасы бар фидерлік желілерге арналған бір бағанды темірбетон тіректер. Орнату

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0109	1134-0102-0110	1134-0102-0111	1134-0102-0112
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25,6	-	25	25,3
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	23,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,64	14,73	13,13	14,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,71	8,80	8,03	9,54
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3	3	3	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,17	0,15	0,19	0,17



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0109	1134-0102-0110	1134-0102-0111	1134-0102-0112
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,93	2,93	2,1	2,1
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6	6	6	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,13	0,16	-	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0174	0,0148	0,0195	0,0174
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00043	0,00037	0,0005	0,00043
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	-	-	20,48	18,7
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,96	9,07	13,05	23,09
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,56	8,15	10,48	9,57

*1134-0102-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тіректердің төменгі бөліктерін битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді орнату. 4. Тіректерді тексеру. 5. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 6. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0113 Соңғы бір металл траверсасы бар фидерлік желілерге арналған II-тәрізді темірбетон тіректер. Орнату  
 1134-0102-0114 Соңғы үш металл траверсасы бар фидерлік желілерге арналған II-тәрізді темірбетон тіректер. Орнату  
 1134-0102-0115 Бұрыштық бір металл траверсасы бар фидерлік желілерге арналған II-тәрізді темірбетон тіректер. Орнату

Өлшегіш: темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0113	1134-0102-0114	1134-0102-0115
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24,5	-	23,6
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	26,1	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,2	9,67	9,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,7	5,17	4,7
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3	3	3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,19	0,18	0,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,5	1,5	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6	6	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0195	0,0178	0,0195
241-101-0408	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	-	10,22	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	152,15	43,02	152,15
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	10,7	9,78	5,37

**1134-0102-02 -кесте. Темір бетон фидерлік тіректерге ұзартқыштар. Орнату**

1134-0102-0201 Окшаулағыштары бар арқанның темірбетон фидерлік тіректерге тартпалары, диаметрі 10 мм дейін. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.

1134-0102-0202 Окшаулағыштары бар арқанның темірбетон фидерлік тіректерге тартпалары, диаметрі 13 мм дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.

1134-0102-0203 Оқшаулағыштары бар арқанның темірбетон фидерлік тіректерге тартпалары, диаметрі 16 мм дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын өрме көмегімен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.

1134-0102-0204 Оқшаулағыштары жоқ арқанның темірбетон фидерлік тіректерге тартпалар, диаметрі 10 мм дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арқанды жаю және кесу. 2. Арқанның ұштарын доғал біріктіргіштермен бітеу. 3. Қысқаштарды арқанға орнату. 4. Тартпаны бекіту.

*Өлшегіш: созу*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0201	1134-0102-0202	1134-0102-0203	1134-0102-0204
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,94	5,15	7,53	3,56
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-212-0309	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм <sup>2</sup> ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 6,9 мм	10 м	-	-	-	0,55
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005	0,00044	-	0,0005
261-102-0242	Мырышталған арқанды сым, диаметрі 5,5 мм МЕМСТ 7372-79	кг	-	-	-	1
261-102-0254	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1700 Н/мм <sup>2</sup> және одан көп ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 14 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 2688-80)	10 м	-	-	0,625	-
261-102-0259	Мырышталған болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметрі 11 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	-	0,625	-	-
261-102-0262	Ақшыл болат арқан, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм <sup>2</sup> және төмен, диаметрі 8,3 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,625	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0201	1134-0102-0202	1134-0102-0203	1134-0102-0204
261-404-0110	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-40VI	100 дана	0,01	-	-	-
261-404-0111	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-70VI	100 дана	-	0,01	-	-
261-404-0112	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 5862-79/ такелажды ИТ-100VI	100 дана	-	-	0,01	-
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,29	5,44	8,8	1,75
261-404-0601	Доғал болат біріктіргіштер, маркасы СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-98	дана	3	3	-	1

**1134-0102-03 -кесте. Фидерлі желілерге арналған асбестті-цементті құбырлардан жасалған тіреулер мен траверстер. Орнату.**

1134-0102-0301 Беру антенналарының фидерлеріне арналған бір бағанды тартпалары жоқ аралық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0302 Беру антенналарының фидерлеріне арналған бір бағанды тартпалары жоқ аралық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0303 Асбестцемент құбырлардан жасалған аралық тартпалары жоқ бір бағанды қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған траверсасыз тіректер, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 6. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 7. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0304 Қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған бір бағанды тартпалары бар аралық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтіздерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

*Өлшегіш:* тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0301	1134-0102-0302	1134-0102-0303	1134-0102-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	8,13	-	10,59
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,67	-	-	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	6,94	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79	4,79	3,74	5,37
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15	2,35	1,75	2,46
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,20	1,00	0,87	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44	1,44	1,12	1,61
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,40	2,00	1,74	2,60
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004	0,004	0,004	0,004
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	1,72	-	-
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,56	4,98	-	5,95

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0301	1134-0102-0302	1134-0102-0303	1134-0102-0304
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,72	1,72	-	1,31
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,9	5,04	5,04	5,34
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	5,04	-	-
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	12,7	12,1	13,4	13,4

## 1134-0102-03 - кестесінің жалғасы

1134-0102-0305 Қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар аралық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0306 Асбестцемент құбырлардан жасалған бұрыштық тартпалары бар бір бағанды беру антенналарының фидерлеріне арналған траверсасыз тіректер, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0307 Асбестцемент құбырлардан жасалған бұрыштық тартпалары бар бір бағанды беру антенналарының фидерлеріне арналған траверсасыз тіректер, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

**Жұмыс құрамы:** 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0308 Асбестцемент құбырлардан жасалған бұрыштық тартпалары бар бір бағанды қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған траверсасыз тіректер, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

**Жұмыс құрамы:** 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

*Өлшегіш: тірек*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0305	1134-0102-0306	1134-0102-0307	1134-0102-0308
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	12,27	12,38	12,07
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16,11	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24	3,74	3,74	3,74
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67	1,07	1,07	1,12
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,00	1,55	1,55	1,50
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57	1,12	1,12	1,12
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	4,0	3,1	3,1	3,0
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм², диаметрі 9,7 мм	10 м	-	0,43	0,507	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0305	1134-0102-0306	1134-0102-0307	1134-0102-0308
214-214-0111	Конструкциясы 6х19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм <sup>2</sup> ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	-	-	-	0,44
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004	0,004	0,004	0,004
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	-	1,72	-
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	8,92	-	-	-
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	-	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	2,95	-	-	-
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8	5,9	-	5,03
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	-	4,33	-
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	3,42	7,55	3,42
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	4,74	4,74	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8	12,7	12,1	13,4

1134-0102-03 - кестесінің жалғасы



*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0309 Беру антенналарының фидерлеріне арналған бір бағанды тартпалары бар бұрыштық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0310 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар бұрыштық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0311 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар бұрыштық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

1134-0102-0312 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар бұрыштық асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 150 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

*Өлшегіш: тірек*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0309	1134-0102-0310	1134-0102-0311	1134-0102-0312
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,29	21,38	21,18	21,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3	5,25	5,25	5,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91	1,02	1,02	1,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	1,80	2,65	2,65	2,65
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,59	1,58	1,58	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,6	5,3	5,3	5,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0309	1134-0102-0310	1134-0102-0311	1134-0102-0312
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметрі 9,7 мм	10 м	-	0,43	0,52	0,498
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм <sup>2</sup> ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,427	-	-	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004	0,004	0,004	0,004
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	-	4	3
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	5,95	9,12	9,96	11,32
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,47	2,95	2,95	-
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	5,61	11,8	-	2,21
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	-	9,22	9,55
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42	3,42	7,55	7,55
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14	4,74	4,74	4,74

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0309	1134-0102-0310	1134-0102-0311	1134-0102-0312
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	13,4	25,4	22,7	25,5

*1134-0102-03 - кестесінің жалғасы*

1134-0102-0313 Асбест-цемент құбырлардан жасалған қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған екі тағанды тартпалары бар траверсті бұрыштық тіреулер, траверс диаметрі 100 мм, оқпан диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0314 Асбест-цемент құбырлардан жасалған қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған үш тағанды тартпалары бар траверсті бұрыштық тіреулер, траверс диаметрі 150 мм, оқпан диаметрі 200 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0315 Асбестцемент құбырлардан жасалған соңғы тартпалары бар бір бағанды қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған траверсасыз тіректер, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 3. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 4. Тіректерді салыстырып тексеру. 5. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 6. Топырақты қабаттық таптаумен шұңқырларды көму. 7. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 8. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0316 Беру антенналарының фидерлеріне арналған бір бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0313	1134-0102-0314	1134-0102-0315	1134-0102-0316
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	23,13	-	12,11	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	28,88	-	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	12,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,7	5	3,74	4,79
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1	1,38	1,12	1,75
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	2,9	2,12	1,5	1,6
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,7	1,5	1,12	1,44
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,8	4,25	3	3,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм², диаметрі 9,7 мм	10 м	-	0,498	-	-
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,478	-	0,405	0,405
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004	0,004	0,004	0,004
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	4,5	-	-
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	11,9	15,98	2,76	5,48

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0313	1134-0102-0314	1134-0102-0315	1134-0102-0316
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,004	0,004
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	3,93	-	2,95	4,67
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8	2,95	5,16	5,26
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	14,32	-	-
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	-	-	П	П
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,42	7,55	3,42	3,42
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14	4,74	2,14	2,14
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8	38,3	13,4	13,4

*1134-0102-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0317 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0318 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

1134-0102-0319 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 150 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0320 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 150 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0317	1134-0102-0318	1134-0102-0319	1134-0102-0320
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	24,94	25,03	37,17	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	32,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25	5,25	6,89	6,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67	0,67	0,67	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3,00	3,00	4,65	4,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,04	0,04	0,06	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58	1,58	1,57	1,66
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,0	6,0	9,3	8,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм², диаметрі 9,7 мм	10 м	0,86	1,04	1,72	1,59
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,004	0,004	0,006	0,006
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	4	-	3,27

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0317	1134-0102-0318	1134-0102-0319	1134-0102-0320
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	9,12	9,96	10,48	11,32
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,004	0,004	0,006	0,006
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	1,48	1,48	-	-
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,8	-	14,75	2,4
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	9,22	-	9,46
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,84	15,1	6,84	15,1
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	9,48	9,48	18,96	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	25,4	22,7	25,4	24,7

*1134-0102-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерді құрастыру. 2. Траверсаларды орнату. 3. Тірек оқпанын битуммен оқшаулау. 4. Тіректерді дайын шұңқырларға орнату. 5. Тіректерді салыстырып тексеру. 6. Тартпаларды дайындау және дайын шұңқырларға орнату. 7. Топырақты қабаттық таптап, шұңқырларды көму. 8. Соқпаларды және оқтізерді бояу. 9. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0102-0321 Қабылдау антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0322 Беру антенналарының фидерлеріне арналған үш бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 150 мм, оқпанының диаметрі 150 мм. Орнату

1134-0102-0323 Беру антенналарының фидерлеріне арналған үш бағанды тартпалары бар соңғы асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 150 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

1134-0102-0324 Беру антенналарының фидерлеріне арналған екі бағанды тартпалары бар құрамдастырылған асбестцемент құбырлардан жасалған траверсалары бар тіректер, траверсаларының диаметрі 100 мм, оқпанының диаметрі 200 мм. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0321	1134-0102-0322	1134-0102-0323	1134-0102-0324
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26,09	42,43	46,4	25,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,12	7,47	8	5,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9	0,67	0,67	0,67
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	3,25	5,3	5,8	3,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,06	0,08	0,08	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,97	1,5	1,53	1,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,5	10,6	11,6	6,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм², диаметрі 9,7 мм	10 м	-	1,72	2,38	1,44
214-214-0111	Конструкциясы 6x19(1+6+12)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1600 Н/мм² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,5 мм	10 м	0,847	-	-	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,006	0,008	0,008	0,006



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0102-0321	1134-0102-0322	1134-0102-0323	1134-0102-0324
241-701-0103	Хризотилцементті қысымды құбыр ВТ9 МЕМСТ 31416-2009 диаметрі 200 мм муфтамен САМ-9 тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен	м	-	-	4,91	3
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4,68	11,68	13,49	9,84
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,002	0,003	0,003	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,006	0,008	0,008	0,006
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	7,38	-	-	2,95
261-301-0150	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 150, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	11,06	23,6	4,83	-
261-301-0151	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 200, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	-	14,2	10,86
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	-	-	-
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	6,84	10,26	22,65	30,2
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14	18,96	22,42	9,48
261-404-0582	Жинақталымдағы екі жармалы болат оқпандар МЕМСТ Р 51177-98	кг	26,8	50,8	45,16	25,5

## ТОП 1134-0103 Фидерлер

1134-0103-01 -кесте. Қысқатолқынды антенналардың фидерлері. Ілу

**Жұмыс құрамы:** 1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және оқшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және оқшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.

1134-0103-0101 2 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 3 мм. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

1134-0103-0102 2 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 4 мм. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

1134-0103-0103 4 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 4 мм. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

1134-0103-0104 4 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 6 мм. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

Өлшегіш: фидер м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0101	1134-0103-0102	1134-0103-0103	1134-0103-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0412	0,0412	0,237	0,2472
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000066	0,000066	0,000066	0,000066
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,12	-	-	-
261-102-0230	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 4 мм МЕМСТ 3822-79	кг	-	0,24	0,49	-
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	-	-	-	1,09
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000013	0,0000015	0,0000015	0,0000016
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000088	0,0000099	0,0000099	0,0000102
261-404-0113	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,001	0,001	0,0015	0,0015
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,023	0,023	0,023	0,023

## 1134-0103-01 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Сымдарды жаймалау, созу және кесу. 2. Сымдарды жерде созу. 3. Ағаш траверстердегі тесіктерді бұрғылау. 4. Фидер және оқшаулағыштар бөлшектерін орнату. 5. Сымдарды тіректерге көтеру және оқшаулағыштарға бекіту. 6. Жалғастырғыштарды құрастыру. 7. Жалғастырғыштар мен кергіштерді орнату. 8. Тораптарды дәнекерлеу.

1134-0103-0105 Қысқа толқынды қабылдау антенналарының фидерлері. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

*Өлшегіш:* фидер м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0105
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,042
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000013
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000088
261-404-0108	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-01	100 дана	0,000269
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0112
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,011

## 1134-0103-02 -кесте. Қысқатолқынды антенналардың фидерлері. Бекіту

*Жұмыс құрамы:* 1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.

1134-0103-0201 2 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 3 мм. Түсіретін бұрыштық ұштық тіректерде және тіректерде бекіту

1134-0103-0202 2 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 4 мм. Түсіретін бұрыштық ұштық тіректерде және тіректерде бекіту

1134-0103-0203 4 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 4 мм. Түсіретін бұрыштық ұштық тіректерде және тіректерде бекіту

1134-0103-0204 4 өткізгіштік қысқа толқынды тарату антенналарының фидерлері, өткізгіштің диаметрі 6 мм. Түсіретін бұрыштық ұштық тіректерде және тіректерде бекіту

*Өлшегіш: фидерді аралыққа бекіту*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0201	1134-0103-0202	1134-0103-0203	1134-0103-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,49	6,49	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	10,28	10,27
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0064	0,0067	0,0096	0,0096
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	-	-	2	2
261-404-0104	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	-	-	7,8	7,8
261-404-0107	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	5,9	5,9	-	-
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,0042	0,0042	0,072	0,072
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,6	3,6	8,2	7,4

*1134-0103-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Аралықтағы сымдарды тарту, аспа нұсқарды реттеу. 2. Сымдарды орнатылған соңғы бұрыштық тіректерге бекіту. 3. Контржүкті құрастыру және орнату.

1134-0103-0205 Қысқа толқынды қабылдау антенналарының фидерлері. Бұрыштық тіректе бекіту

1134-0103-0206 Қысқа толқынды қабылдау антенналарының фидерлері. Ұштық тіректе бекіту

Өлшегіш: фидерді аралыққа бекіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0205	1134-0103-0206
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,4	12,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0019
261-404-0109	Радио және байланысқа арналған оқшаулағыштар /МЕМСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-3	100 дана	-	0,118
261-404-0114	ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,068	-
261-404-0115	Әртүрлі қондырғыларға арналған стеатитовтік оқшаулағыштар /негізі - 2ИШ.864.002 сызба / МЕМСТ 9984-85	100 дана	0,068	-
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,14	20,75

**1134-0103-03 -кесте. Шоғырлас ұзын- және қысқатолқынды антенналардың фидері. Ілу**

Жұмыс құрамы: 1. Фидер желілерінің тіректеріне металл қаңқа орнату және бекіту. 2. Оқшаулағыштары бар шығырлар құрастыру және орнату. 3. Сымдарды домалату, тұтастыру және созу. 4. Аспаның жебесін дәлдей отырып, сымдарды біржола керу. 5. Шығыршықтағы сымды бекіту.

1134-0103-0301 Ұзын және орташа толқынды антенналардың концентрлік фидері. Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

Өлшегіш: сым м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0301
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0695
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000006
261-102-0230	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 4 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,06
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,1
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,00714

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0301
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,0002

**1134-0103-04 -кесте. Шоғырлас ұзын- және қысқатолқынды антенналардың фидері. Бекіту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Фидер желілерінің тіректеріне металл қаңқа орнату және бекіту. 2. Оқшаулағыштары бар шығырлар құрастыру және орнату. 3. Сымдарды бекіту және пісіру.

1134-0103-0401 Ұзын және орташа толқынды антенналардың концентрлік фидері. Бұрыштық тіректердің орнатылған конструкцияларына бекіту

1134-0103-0402 Ұзын және орташа толқынды антенналардың концентрлік фидері. Ұштық тіректердің орнатылған конструкцияларына бекіту

*Өлшегіш:* фидерді бекіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0401	1134-0103-0402
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88,9	48,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3	1,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3	1,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	10,0	0,7
261-107-0644	Түйреуіштер	дана	12	8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00005	0,00006
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00010	0,00012
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін, МЕМСТ 1759.0-87	кг	0,92	0,25
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0008	0,00008
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0401	1134-0103-0402
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	6	6
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,18	0,089

## 1134-0103-05 -кесте. Фидер. Экранның жерге тұйықтандыруын орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жерге тұйықтау сымдарын жазу және кесу. 2. Тірек бойынша жерге тұйықтап тіректерін төсеу. 3. Жерге тұйықтау жгуттарын қаңқаға және экран сымдарына жалғастыру.

1134-0103-0501 Фидер. Темірбетон тіректердегі экранның жерге тұйықтау құрылғысы

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0501
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-108-0401	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л63	т	0,0004
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
261-404-0654	Қыскаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П

## 1134-0103-06 -кесте. Көлденең шоғырлас фидер. Қосу

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаға конструкция орнату. 2. Оқшаулағыштар орнату. 3. Фидер сымдарын бекіту, ток тасымалдағыш және экран сымдарын дәнекерлеу. 4. Фидерді ендірімеге қосу.

1134-0103-0601 Көлденең концентрлік фидер. Техникалық ғимаратқа қосу

Өлшегіш: фидерді қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0601
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	137,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-108-0401	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л63	т	0,00047
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,31
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,00031
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	3
261-404-0604	Концентрлік фидерлерге арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	т	0,076

**1134-0103-07 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.

1134-0103-0701 Айқастырылған 20 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (5 өткізгіш бойынша 4 фаза). Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

Өлшегіш: сым м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0701
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0909
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,247



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0701
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000018
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000012
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0107
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,122
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

**1134-0103-08 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Сымдарды полиспаппен созу, сүйірлеп бекіту.

1134-0103-0801 Айқастырылған 20 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (5 өткізгіш бойынша 4 фаза), биметалл сымнан жасалған өтпесі бар. Бұрыштық тіректерге бекіту

1134-0103-0802 Айқастырылған 20 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (5 өткізгіш бойынша 4 фаза). Анкерлік тірекке бекіту

*Өлшегіш:* фидерді бекіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0801	1134-0103-0802
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65,26	66,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11	0,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17	0,17

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0801	1134-0103-0802
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011	0,021
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0002	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004	0,0006
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8	16
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	65	117

**1134-0103-09 -кесте. 20-сымды (5 сымы бар 4 фаза) қиылыстырылған хабар беретін антенналардың фидерлері. Қосу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.

1134-0103-0901 Айқастырылған 20 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (5 өткізгіш бойынша 4 фаза). Техникалық ғимаратқа немесе антенналық павильонға қосу

Өлшегіш: фидерді қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0901
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	42,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-0901
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4
261-404-0511	Т/бетон тіректердегі 20-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	40

**1134-0103-10 -кесте. 32-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.

1134-0103-1001 32 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (8 өткізгіш бойынша 4 фаза). Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

*Өлшегіш:* сым м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1001
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,0733
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,2
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000004
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0067
261-404-0105	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0034
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0588
261-404-0660	Желілік арматура ГОСТ Р 51177-98	т	П

**1134-0103-11 -кесте. 32-сымды (8 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, сүйірлеп бекіту.

1134-0103-1101 32 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (8 өткізгіш бойынша 4 фаза). Темірбетон бұрыштық тірекке бекіту  
 1134-0103-1102 32 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (8 өткізгіш бойынша 4 фаза). Металл бұрыштық тірекке бекіту  
 1134-0103-1103 32 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (8 өткізгіш бойынша 4 фаза). Анкерлік тірекке бекіту

*Өлшегіш:* фидерді бекіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1101	1134-0103-1102	1134-0103-1103
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	97,21	97,21	98,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03	0,03
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17	0,17	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011	0,011	0,011
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00025	0,00025	0,00025
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0005	0,0005	0,0005
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	-	4,12	4,12
261-404-0105	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	-	2,06	2,06
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24	33	33
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	78,8	128	128

**1134-0103-12 -кесте. 32-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Қосу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.

1134-0103-1201 32 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (8 өткізгіш бойынша 4 фаза). Техникалық ғимаратқа қосу

*Өлшегіш:* фидерді қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1201
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	74,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,04
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24
261-404-0512	Т/бетон тіректердегі 32-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	43,8

**1134-0103-13 -кесте. 48-сымды (5 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Ілу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Сымдарды жазу, созу және кесу. 2. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 3. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу.

1134-0103-1301 48 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (12 өткізгіш бойынша 4 фаза). Аралық тіректерге бекіте отырып, ілу

Өлшегіш: сым м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1301
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0669
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,2
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000004
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0056
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	0,0028
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,0342

#### 1134-0103-14 -кесте. 48-сымды (8 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидерлері. Бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 3. Сымдарды созу, қосылыстарды дәнекерлеу.

1134-0103-1401 48 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (12 өткізгіш бойынша 4 фаза). Бұрыштық тірекке бекіту

1134-0103-1402 48 өткізгіштік тарату антенналарының фидерлері (12 өткізгіш бойынша 4 фаза). Анкерлік тірекке бекіту

Өлшегіш: фидерді бекіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1401	1134-0103-1402
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	106,78	138,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047	0,047

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1401	1134-0103-1402
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047	0,047
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012	0,012
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006	0,0006
261-404-0102	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатитовті оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24	4,12
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	8,24	4,12
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	16,48	16,48
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	45,021	55,978
261-404-0638	Беріліс антенналарының 48-өткізгіштік фидеріне арналған болат конструкциялар ГОСТ Р 51177-98	кг	350,1[П]	92,4[П]

**1134-0103-15 -кесте. 48-сымды (12 сымы бар 4 фаза) хабар беретін антенналардың фидері. Қосу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректерге және винттік тұтастырғыларға шығырлар, жалғастырғыштар, бекіту бөлшектерін және оқшаулағыштар орнату. 2. Сымдарды бекіту, қосылыстарды дәнекерлеу. 4. Фидерді оқшаулағыштың фидеріне жалғастыру.

1134-0103-1501 48-өткізгішті тарату антенналарының фидері (12 өткізгіш бойынша 4 фаза ). Техникалық ғимаратқа қосу

*Өлшегіш:* фидерді қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1501
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	84,01

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0103-1501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
261-404-0103	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	4,12
261-404-0106	ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 антенна құрылғыларына арналған стеатиттік оқшаулағыштар МЕМСТ 9984-85	дана	12,36
261-404-0513	Т/бетон тіректердегі 48-өткізгішті фидерді бекітуге арналған болат механикалық бөлшектер МЕМСТ Р 51177-98	кг	291,4

**ТОП 1134-0104 Ғимараттар шатырларындағы антенна қондырғыларының болатты сүйеніштері**  
**1134-0104-01 -кесте. Радио байланысына арналған ғимараттың төбесіндегі антенна құрылғыларының болат тіреулері. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.

1134-0104-0101 Радиобайланысқа арналған ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері, биіктігі 5 м дейін. Құрылғы

1134-0104-0102 Радиобайланысқа арналған ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері, биіктігі 6 м дейін. Құрылғы

1134-0104-0103 Радиобайланысқа арналған ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері, биіктігі 6,8 м дейін. Құрылғы



Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0104-0101	1134-0104-0102	1134-0104-0103
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35,4	35,4	35,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02	0,02	0,02
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003	0,0004	0,001
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02	0,03	0,04
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5	5	5
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	0,03	0,05
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	2,17	2,08	2,41
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,76	2,26	2,54
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,012	0,018	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013	0,00016	0,00028
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	5,88	6	6,2

**1134-0104-02 -кесте. Радио байланысына арналған ғимараттың төбесіндегі антенна құрылғыларының болат тіреулері. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды құрастыру. 2. Тіректер мен материалдарды көтеру. 3. Шатырға тіректер орнату. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Орнатылған тіректі тексеру.

1134-0104-0201 Радиобайланысқа арналған ғимараттардың шатырларындағы антенна құрылғыларының болат тіректері. Құрылғы. Әрбір кейінгі 1 м 8,6 м астам қосу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0104-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0003
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,04
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІІҚ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2
261-102-0266	Болат арқандар МЕМСТ 3241-91	10 м	0,236[П]
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,008
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0001
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,14

**ТОП 1134-0105 Көктайғақтан қорғау торлары****1134-0105-01 -кесте. Радиорелелік желілер антенналарының үстінен көктайғақтан қорғайтын торлар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Шұңқырларды қаза отыра уақытша зәкірлер орнату. 2. Қорғаныш торларының болат конструкцияларының элементтерінің негізінде құрастыру, көтеру және орнату. 3. Жұкарбаларды орнату және алу. 4. Тартпаларды дайындау және орнату. 5. Конструкцияларды бояу.

1134-0105-0101 Радиорелелік желілер антенналарының үстіндегі мұзтайғақтан қорғау торлары. Орнату. Қондырғының биіктігі 50 м дейін

1134-0105-0102 Радиорелелік желілер антенналарының үстіндегі мұзтайғақтан қорғау торлары. Орнату. Биіктіктің әрбір 10 м 50 - 120 м қосу

Өлшегіш: тордың металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0105-0101	1134-0105-0102
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	10,03

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0105-0101	1134-0105-0102
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60,9	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	1	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,0	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,0	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42	0,06
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,35	0,05
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,35	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,3	-
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,014	0,001
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	1	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,027	-
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,0002	-
261-102-0261	Мырышталған болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1800-1900 Н/мм², диаметрі 15 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	1,23	0,007
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02100	0,00023
261-201-0328	Литопонды кою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-021 МЕМСТ 10503-71	кг	11,00	0,12
261-404-0509	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер, диаметрі 23,5 мм/ шпренгельдік радиодіңгек МЕМСТ Р 51177-98	кг	51	0,006

**1134-0105-02 -кесте. Жүретін жолдың үстінен көктайғақтан қорғайтын торлар. Орнатылған тіректерде орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бір төсемге торларды ұзарту. 2. Монтаждау бөліктерін дайындау және орнату. 3. Торды көтеруге және тартуға арналған траверстер мен тарақтар дайындау. 4. Торды көтеру және орнатылған тірекке төсеу. 5. Қол жүк арбалар орнату және шешу. 6. Торды тарту және түпкілікті бекіту. 7. Торлар мен шыңдалғандарды бояу.

1134-0105-0201 Өту бөлігінің үстіндегі мұзтайғақтан қорғау торлары. Орнатылған тіректердегі құрылғысы

*Өлшегіш:* тордың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0105-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00009
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0002
214-401-0202	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,028
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,000011
261-102-0255	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+7x7, мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 8,8 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,11
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,2

**ТОП 1134-0106 Еденнің асты үрленіп тұратын алюминий панельдерінен жасалған толық құрастырмалы ғимараттар 1134-0106-01 -кесте. Еден асты үрлеп тазартылатын алюминий панельдерінен жасалған толық құрама ғимараттар. Құру**

**Жұмыс құрамы:** 1. Ғимарат элементтерін құрастыру және дайын іргетасқа орнату. 2. Жапсарларын бітеу және барлық бекітпелерді орнату. 3. Құрастырмалы темірбетон жабын плиталарын төсеу. 4. Цемент тұтастырғы бойынша едендер құрастыру. 5. Едендерді битум негізіндегі және цемент ерітіндідегі поливинилхлоридті және мозаикалық плиталармен жабу. 6. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу.

1134-0106-0101 Еден асты үрленетін панельдердің алюминийден жасалған толық құрастырма ғимараттары, үй-жайлардың биіктігі 3,03 м дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м<sup>3</sup> дейін. Құрылғы

1134-0106-0102 Еден асты үрленетін панельдердің алюминийден жасалған толық құрастырма ғимараттары, үй-жайлардың биіктігі 3,03 м дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м<sup>3</sup> астам. Құрылғы

1134-0106-0103 Еден асты үрленетін панельдердің алюминийден жасалған толық құрастырма ғимараттары үй-жайлардың биіктігі 4 м дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м<sup>3</sup> дейін. Құрылғы

1134-0106-0104 Еден асты үрленетін панельдердің алюминийден жасалған толық құрастырма ғимараттары, үй-жайлардың биіктігі 4 м дейін, ғимараттың құрылыс көлемі 300 м<sup>3</sup> астам. Құрылғы

*Өлшегіш:* ғимарат м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0106-0101	1134-0106-0102	1134-0106-0103	1134-0106-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,7	6,7	6,5	5,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53	0,43	0,5	0,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47	0,37	0,44	0,34
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,12	0,09	0,11	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,14	0,12	0,11	0,10
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	0,08	0,03	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-302-0101	Жұмсақ М-1 ылғалды әдіспен өндірілген, ағаш талшықты тақталары ҚР СТ EN 622-4-2012 қалыңдығы 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00024	0,0001	-	0,0001

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0106-0101	1134-0106-0102	1134-0106-0103	1134-0106-0104
215-302-0201	Қатты, ағаш талшықты тақталары маркасы ТС-400, А тобы МЕМСТ 4598-86 қалыңдығы 4 мм	1000 м²	0,0004	0,0001	-	0,0001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,006	0,005
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,005	0,006	-	-
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,002	0,002	-	-
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	-	-	0,001	0,001
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	-	-	0,0002
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,00045
233-202-0103	Керамикалық тақтай МЕМСТ 6787-2001 бір түсті тегіс зертасталмаған, қалыңдығы 7,5 мм ден 13 мм дейін	м²	0,07	0,1	0,22	0,22
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1	0,3	-	0,3
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	-	-	-	0,01
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	-	-	-	0,01
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	-	-	0,1	0,02
261-101-0360	Қабырғалы жабын тақталары МЕМСТ 21506-2013	м²	0,26[П]	0,2[П]	0,19[П]	0,21[П]
261-102-0311	Болат және алюминий конструкциялар	жиын	П	П	П	П
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,2	0,2	0,3	0,1
261-105-0402	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 каучук КН-2	кг	0,2	0,2	-	0,1
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,0005	0,0004	0,0003
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0001	0,0001

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0106-0101	1134-0106-0102	1134-0106-0103	1134-0106-0104
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-201-0503	Превинил баспақталған поливинилхлорид тақталар, маркасы ВК едендерге арналған МЕМСТ 16475-81	м²	0,21	0,17	-	0,1

**ТОП 1134-0107 Еден асты арналарына арналған кедір-бұдырланған болаттан жасалған төсем  
1134-0107-01 -кесте. Еден асты арналарына арналған бұдырлы болаттан жасалған төсем. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Арналар жиектерін және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Арналар жиектерін орнату және бекіту. 3. Арналар жиектерін қатты сұрыпты ағаштармен жиектеу. 4. Төсеніш дайындау және төсеу.

1134-0107-0101 Еден асты арналарына арналған бедерлі болаттан жасалған төсем. Құрылғы

*Өлшегіш:* төсемнің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0107-0101
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,041
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0192
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,002
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0012

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0107-0101
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,000042
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00086

**ТОП 1134-0108 Үй-жайларды акустикалық өңдеу**  
**1134-0108-01 -кесте. Акустикалық саңылаусыз есіктер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тығындай және тольмен қаптай және емен пластиналар төсей отыра ағаш қораптар орнату. 2. Ағаш төсемдерді ілу. 3. Ағаш табалдырық орнату.

1134-0108-0101 Саңылаусыз акустикалық есіктер, ойық ауданы 3 м² дейін. Құрылғы  
 1134-0108-0102 Саңылаусыз акустикалық есіктер, ойық ауданы 3,5 м² дейін. Құрылғы

Өлшегіш: ойық м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0101	1134-0108-0102
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,18	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,006	0,012
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,004	0,008
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-204-0501	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,002	0,0023
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,002	0,002
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,9	0,8
261-107-0769	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-16 МЕМСТ 10587-93	т	0,004	0,003
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,27	1,3



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0101	1134-0108-0102
261-404-0651	Арнайы акустикалық есік блоктары ГОСТ Р 51177-98	м²	1 [П]	1 [П]

**1134-0108-02 -кесте. Үш шыны салынған ағаш акустикалық терезелер. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Терезе блоктарын орнатуға арналған ойық дайындау. 2. Терезе блоктарын орнату. 3. Терезе блоктарын бітеу. 4. Маңдайшалар орнату. 5. Терезе блоктарының жанының беткі қабатын зарарсыздандыру. 6. Ойықтың ішкі беткі қабатын перфорирленген фанерамен қаптау. 7. Қысөйш штапиктермен бекіте отыра витриналық жылтыр әйнекпен әйнектеу.

1134-0108-0201 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,1 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,51 м.  
Құрылғы

1134-0108-0202 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,1 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,9 м.  
Құрылғы

1134-0108-0203 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,1 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы 1 дейін, 2 м.  
Құрылғы

1134-0108-0204 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,51 м.  
Құрылғы

*Өлшегіш:* қораптың сыртқы қоршауындағы қуыстың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0201	1134-0108-0202	1134-0108-0203	1134-0108-0204
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	26,1	30,3	19,8
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,1	0,1	0,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,04	0,06	0,06	0,04
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,01

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0201	1134-0108-0202	1134-0108-0203	1134-0108-0204
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,6	0,6	0,6	0,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3	0,3	0,3	0,35
261-103-0144	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 14614-79	м²	1	3	4	1
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10х16 мм	м	1,8	1,8	1,8	1,9
261-107-0321	Жылтыратылған ірі габаритті витриналық шыны, ауданы 8 м² астам, қалыңдығы 8 мм	м²	1,81	1,81	1,81	1,9
261-107-0468	Синтетикалық байланыстырғыштағы минерал мақтадан жасалған созылмалы киіз	м³	0,12	0,2	0,29	0,11
261-107-0724	Кеуекті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	7,4	7,4	7,4	6,9
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-404-0652	Арнайы акустикалық терезе блоктары ГОСТ Р 51177-98	м²	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 1134-0108-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Терезе блоктарын орнатуға арналған ойық дайындау. 2. Терезе блоктарын орнату. 3. Терезе блоктарын бітеу. 4. Маңдайшалар орнату. 5. Терезе блоктарының жанының беткі қабатын зарарсыздандыру. 6. Ойықтың ішкі беткі қабатын перфорирленген фанерамен қаптау. 7. Қысқыш штапиктермен бекіте отыра витриналық жылтыр әйнекпен әйнектеу.

1134-0108-0205 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,9 м.  
Құрылғы

1134-0108-0206 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 1,3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы 1 дейін, 2 м.  
Құрылғы

1134-0108-0207 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,51 м.  
Құрылғы

1134-0108-0208 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы дейін 0,9 м.  
Құрылғы

Өлшегіш: қораптың сыртқы қоршауындағы қуыстың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0205	1134-0108-0206	1134-0108-0207	1134-0108-0208
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	28,1	14,3	17,8
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	24,6	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,1	0,05	0,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,06	0,06	0,03	0,04
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,01	0,02	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,02	0,01	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,72	0,72	1,5	1,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35	0,35	0,7	0,7
261-103-0144	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 14614-79	м²	3	5	2	5
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10х16 мм	м	1,9	1,9	2,5	2,5
261-107-0321	Жылтыратылған ірі габаритті витриналық шыны, ауданы 8 м² астам, қалыңдығы 8 мм	м²	1,9	1,9	2,21	2,21
261-107-0468	Синтетикалық байланыстырғыштағы минерал мақтадан жасалған созылмалы киіз	м³	0,19	0,26	0,1	0,15
261-107-0724	Кеуекті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	6,9	6,9	5,31	5,31
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,006	0,006	0,009	0,009
261-404-0652	Арнайы акустикалық терезе блоктары ГОСТ Р 51177-98	м²	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1134-0108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Терезе блоктарын орнатуға арналған ойық дайындау. 2. Терезе блоктарын орнату. 3. Терезе блоктарын бітеу. 4. Маңдайшалар орнату. 5. Терезе блоктарының жанының беткі қабатын зарарсыздандыру. 6. Ойықтың ішкі беткі қабатын перфорирленген фанерамен қаптау. 7. Қысқыш штапиктермен бекіте отыра витриналық жылтыр әйнекпен әйнектеу.

1134-0108-0209 Үштік шыныланған акустикалық ағаш терезе, ойық ауданы 3 м² дейін, қабырғаларының қалыңдығы 1 дейін, 2 м. Құрылғы

Өлшегіш: қораптың сыртқы қоршауындағы қуыстың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0209
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,05
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
261-103-0144	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 14614-79	м²	7
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10х16 мм	м	2,5
261-107-0321	Жылтыратылған ірі габаритті витриналық шыны, ауданы 8 м² астам, қалыңдығы 8 мм	м²	2,21
261-107-0468	Синтетикалық байланыстырғыштағы минерал мақтадан жасалған созылмалы киіз	м³	0,2
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	5,31
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,009
261-404-0652	Арнайы акустикалық терезе блоктары ГОСТ Р 51177-98	м²	1[II]

### 1134-0108-03 -кесте. Акустикалық конструкциялардың қаңқалары. Орнату

1134-0108-0301 Ағаш бөренелері бар металл қабырғалардың акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізе отырып және тесіктерді бұрғылаумен, бұрыштық болаттан және қырлы бөренелерден жасалған бөлшектерді дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Қырлы бөренелерден және бұрыштық болаттан жасалған қаңқаны құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0302 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған қабырғалардың акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Қабырғалардан 5 см әкету кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0303 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған қабырғалардың акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Қабырғалардан 10 см әкету кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0304 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған қабырғалардың акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Қабырғалардан 15 см әкету кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

*Өлшегіш:* алаң м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0301	1134-0108-0302	1134-0108-0303	1134-0108-0304
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,43	-	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,13	3,39	4,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0337	0,0083	0,0163	0,0244
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0096	0,0058	0,0114	0,0171
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,05	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041	0,0025	0,0049	0,0073
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	0,02	-	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,005	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0301	1134-0108-0302	1134-0108-0303	1134-0108-0304
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00593	-	-	-
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,0017	-	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0091	-	0,0105	0,0105
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	0,0021	0,0105	0,0105	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006	0,00032	0,00032	0,00032
217-102-0104	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 өзі кесетін мырышталған	т	0,0000028	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,041	0,082	0,123
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,0113	-	-	-
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,57	0,75	1,32	2,07
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0000077	0,0000074	0,000029	0,000044
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,01	-	-	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0016	-	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	-	-	-
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,00003	0,00004	0,00008	0,00009
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00027	0,00026	0,00053	0,00079
261-107-0939	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты) МЕМСТ 8515-75	т	0,00027	0,00026	0,00053	0,00079

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0301	1134-0108-0302	1134-0108-0303	1134-0108-0304
261-107-0946	Кремнифторлы техникалық натрий, I сұрып	т	0,00005	0,00004	0,00009	0,00013
261-201-0316	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-1Н МЕМСТ 482-77	кг	0,067	-	-	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000082	-	-	-

*1134-0108-03 - кестесінің жалғасы*

1134-0108-0305 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған қабырғалардың акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Қабырғалардан 20 см әкету кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0306 Ағаш бөренелері бар металл төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізе отырып және тесіктерді бұрғылаумен, бұрыштық болаттан және қырлы бөренелерден жасалған бөлшектерді дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Қырлы бөренелерден және бұрыштық болаттан жасалған қаңқаны құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0307 Металл төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізе отырып және тесіктерді бұрғылаумен бұрыштық болаттан жасалған бөлшектерді дайындау. 2. Бұрыштық болаттан жасалған қаңқаны құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 3. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0308 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Төбелерден 5 см әкету кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

Өлшегіш: алаң м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0305	1134-0108-0306	1134-0108-0307	1134-0108-0308
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	1,77	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,25	2,17	-	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0315	0,0637	0,2456	0,0084
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0220	0,0124	0,0137	0,0060
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,12	0,57	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,003	0,004	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0095	0,0053	0,0059	0,0024
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	-	0,046	0,226	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	0,005	0,025	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	-	-	0,0012	-
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	-	0,00032	0,025	-
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	0,00045	-	-
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	-	0,00155	-	-



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0305	1134-0108-0306	1134-0108-0307	1134-0108-0308
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	0,00065	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021	0,0157	-	-
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	0,021	0,0058	-	0,0105
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032	0,00012	-	0,00052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,164	0,041	-	0,041
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,00275	0,00400	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,01	0,13	-
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	2,64	1,02	-	0,75
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0000560	0,0000315	-	0,0000073
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	0,001	0,001	-
261-107-0432	Шүберек	кг	-	0,0001	0,0250	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00023	0,00113	-
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,00011	0,00005	-	0,00004
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00105	0,00053	-	0,00026
261-107-0939	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты) МЕМСТ 8515-75	т	0,00105	0,00053	-	0,00026
261-107-0946	Кремнифторлы техникалық натрий, I сұрып	т	0,00018	0,00009	-	0,00004
261-201-0316	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-1Н МЕМСТ 482-77	кг	-	0,02	0,28	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	0,0000236	0,0002850	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0305	1134-0108-0306	1134-0108-0307	1134-0108-0308
261-201-0325	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-025 МЕМСТ 6586-77	кг	-	-	0,017	-

## 1134-0108-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқаның бөлшектерін дайындау. 2. Оттан қорғайтын құрамды дайындай отырып, ағашты терең сіңдіру. 3. Бөренелерден жасалған қаңқаның құрастыру және орнату, бұрандамаларды қою. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0309 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Төбелерден 10 см әкету кезінде орнату

1134-0108-0310 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Төбелерден 15 см әкету кезінде орнату

1134-0108-0311 Ағаш қырлы бөренелерден жасалған төбелердің акустикалық конструкцияларының қаңқалары. Төбелерден 20 см әкету кезінде орнату

Өлшегіш: алаң м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0309	1134-0108-0310	1134-0108-0311
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,78	5,52	6,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0159	0,0244	0,0327
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиігіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,011	0,017	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049	0,0074	0,0097
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0105	0,0105	0,021

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0309	1134-0108-0310	1134-0108-0311
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	0,0105	0,021	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052	0,00052	0,00052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082	0,123	0,164
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	1,32	2,07	2,64
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0000294	0,0000440	0,0000587
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,00007	0,0001	0,00013
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00053	0,00079	0,00105
261-107-0939	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты) МЕМСТ 8515-75	т	0,00053	0,00079	0,00105
261-107-0946	Кремнифторлы техникалық натрий, I сұрып	т	0,00009	0,00013	0,00018

## 1134-0108-04 -кесте. Қаңқалар. Толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Плиталармен толтыру.

1134-0108-0401 Қабырғалардың қаңқалары. Минерал-мақта тақталармен толтыру. Толтыру қалыңдығы 50 мм

1134-0108-0402 Қабырғалардың қаңқалары. Минерал-мақта тақталармен толтыру. Толтыру қалыңдығы 100 мм

1134-0108-0403 Төбелердің қаңқалары. Минерал-мақта тақталармен толтыру. Толтыру қалыңдығы 50 мм

1134-0108-0404 Төбелердің қаңқалары. Минерал-мақта тақталармен толтыру. Толтыру қалыңдығы 100 мм

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0401	1134-0108-0402	1134-0108-0403	1134-0108-0404
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,345	0,689	0,364	0,729
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022	0,0043	0,0022	0,0043

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0401	1134-0108-0402	1134-0108-0403	1134-0108-0404
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0043	0,0022	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-105-0134	Жылу оқшаулағыш тақталар МЕМСТ 16381-77	м³	0,0515[П]	0,103[П]	0,0515[П]	0,103[П]

## 1134-0108-05 -кесте. Шыны матамен желімдеу

Жұмыс құрамы: 1. Бетіне жапсыру.

1134-0108-0501 Қабырғалардың қаңқалары. Әрбір қабатқа шыныматамен жапсыру

1134-0108-0502 Төбелердің қаңқалары. Әрбір қабатқа шыныматамен жапсыру

1134-0108-0503 Қабыршақ түріндегі минерал-мақта тақталар, толтырғыштың қалыңдығы 50 мм. Шыныматамен жапсыру

1134-0108-0504 Қабыршақ түріндегі минерал-мақта тақталар, толтырғыштың қалыңдығы 100 мм. Шыныматамен жапсыру

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0501	1134-0108-0502	1134-0108-0503	1134-0108-0504
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,299	0,372	0,676	0,788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0003	0,0007	0,0009
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0007	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер МЕМСТ 7827-74	т	-	-	0,0004	0,0005
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00037	0,00037	0,000076	0,000086
261-107-0440	Электр оқшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	1,05	1,05	2,52	2,94

## 1134-0108-05 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Бетіне жапсыру. 2. Мат дайындау.

1134-0108-0505 Қабыршақ түріндегі өте жұқа шыны талшық мақтасынан жасалған төсемдер, толтырғыштың қалыңдығы 50 мм.  
Шыныматамен жапсыру

1134-0108-0506 Қабыршақ түріндегі өте жұқа шыны талшық мақтасынан жасалған төсемдер, толтырғыштың қалыңдығы 80 мм.  
Шыныматамен жапсыру

1134-0108-0507 Қабыршақ түріндегі өте жұқа шыны талшық мақтасынан жасалған төсемдер, толтырғыштың қалыңдығы 100 мм.  
Шыныматамен жапсыру

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0505	1134-0108-0506	1134-0108-0507
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,4752	0,5378	0,5692
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016	0,0022	0,0028
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016	0,0022	0,0028
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,000076	0,000082	0,000086
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	2,52	2,77	2,94
261-107-0676	Байланыстырғышы жоқ өте жұқа шыныталшықтан жасалған мақта	т	0,0013	0,0021	0,0026

### 1134-0108-06 -кесте. Беткейлерді бояу

1134-0108-0601 Қабырғалар. Үстіңгі беттерді майлы бояумен бояу

*Жұмыс құрамы:* 1. Бітемелей отырып, жақсартып бояу.

1134-0108-0602 Қабырғалар. Үстіңгі беттерді су-эмульсиялық бояумен бояу

*Жұмыс құрамы:* 1. Бітемелей отырып, жақсартып бояу.

1134-0108-0603 Қабырғалар. Үстіңгі беттерді лакпен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Бір рет жапқаннан кейін бетін тегістеп, 2 рет лакпен жабу.

1134-0108-0604 Төбелер. Үстіңгі беттерді майлы бояумен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Бітемелей отырып, жақсартып бояу.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0601	1134-0108-0602	1134-0108-0603	1134-0108-0604
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	1,76
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,65	1,53	0,149	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0001	0,0002	0,0003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0001	0,0002	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	0,015	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,16	-	-	0,17
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,14	-	-	0,15
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0146	-	-	0,0146
261-201-0352	Нитроцеллюлозды лак НЦ-221 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	0,05	-
261-201-0385	Поливинилацетатты су-дисперсиялық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	-	0,16	-	-

1134-0108-06 - кестесінің жалғасы

1134-0108-0605 Төбелер. Үстіңгі беттерді су-эмульсиялық бояумен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Бітемелей отырып, жақсартып бояу.

1134-0108-0606 Төбелер. Үстіңгі беттерді лакпен бояу

Жұмыс құрамы: 1. Бір рет жапқаннан кейін бетін тегістеп, 2 рет лакпен жабу.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0605	1134-0108-0606
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,56	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,024
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-201-0352	Нитроцеллюлозды лак НЦ-221 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,05
261-201-0385	Поливинилацетатты су-дисперсиялық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,16	-

**1134-0108-07 -кесте. Қаңқалар. Қаптау***Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0701 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 1 мм дюралюминийден жасалған тесілмеген тақталармен қаптау

1134-0108-0702 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 4 мм ДФ-2 маркалы жұқа тақтайдан жасалған тесілмеген тақталармен қаптау

1134-0108-0703 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 2 мм сәндік пластиктен жасалған тесілмеген тақталармен қаптау

1134-0108-0704 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 19 мм сәндік әрлемесі тесілмеген бар ағаш-жоңқа тақталармен қаптау

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0701	1134-0108-0702	1134-0108-0703	1134-0108-0704
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	0,92	-	0,853
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,744	-	0,744	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014	0,0033	0,0022	0,0114
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0033	0,0022	0,0114
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12	0,21	0,25	0,60

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0701	1134-0108-0702	1134-0108-0703	1134-0108-0704
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-301-0206	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 қалыпты лакирлеудегі алюминийден жасалған табақтар Д1А, жағылған Д1АМ, термиялық өңделмеген Д1	т	0,0028	-	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,012	0,021	0,025	0,06
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	-	0,95	-	0,95
261-103-0143	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 4 мм МЕМСТ 14614-79	м²	-	1,05	-	-
261-103-0148	Баспа суреті бар, бір жағы сәндік ағаш-жоңқалы тақталар, қалыңдығы 19 мм	м²	-	-	-	1,05
261-107-0355	Керосиндік Петров байланысы	т	-	0,0000104	-	0,0000100
261-107-0846	Бір жағы сәнділген қағаз қабатты пластиктер, қалыңдығы 2 мм	1000 м²	-	-	0,00103	-
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	-	0,000083	-	0,000079

## 1134-0108-07 - кестесінің жалғасы

1134-0108-0705 Қабырғалардың қаңқалары. Тесілмеген акустикалық тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0706 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 1 мм дюралюминийден жасалған тесілген тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

1134-0108-0707 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 4 мм ДФ-2 маркалы жұқа тақтайдан жасалған тесілген тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

1134-0108-0708 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 2 мм сәндік пластиктен жасалған тесілген тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.



Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0705	1134-0108-0706	1134-0108-0707	1134-0108-0708
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,887	-	2,03	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	1,85	-	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082	0,0014	0,0033	0,0022
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0082	0,0014	0,0033	0,0022
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,54	0,12	0,21	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-301-0206	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 қалыпты плакирлеудегі алюминийден жасалған табақтар Д1А, жағылған Д1АМ, термиялық өңделмеген Д1	т	-	0,0028	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,054	0,012	0,021	0,025
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	-	-	0,95	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004	-	-	-
261-103-0143	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 4 мм МЕМСТ 14614-79	м²	-	-	1,05	-
261-107-0355	Керосиндік Петров байланысы	т	-	-	0,0000104	-
261-107-0474	Акустикалық тақталар (жоба бойынша типі, маркасы)	м²	1,03[П]	-	-	-
261-107-0846	Бір жағы сәнделген қағаз қабатты пластиктер, қалыңдығы 2 мм	1000 м²	-	-	-	0,00103
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	-	-	0,000083	-

1134-0108-07 - кестесінің жалғасы

1134-0108-0709 Қабырғалардың қаңқалары. Қалыңдығы 19 мм сәндік әрлемесі бар тесілген ағаш-жоңқа тақталармен қаптау  
Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

1134-0108-0710 Қабырғалардың қаңқалары. Тесілген акустикалық тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

1134-0108-0711 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 1 мм дюралюминийден жасалған тесілмеген тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0712 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 4 мм ДФ-2 маркалы жұқа тақтайдан жасалған тесілмеген тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0709	1134-0108-0710	1134-0108-0711	1134-0108-0712
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,06	3,2	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,137
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	0,855	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114	0,0082	0,0014	0,0033
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0114	0,0082	0,0014	0,0033
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,60	0,54	0,12	0,20
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-301-0206	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 қалыпты плакирлеудегі алюминийден жасалған табақтар Д1А, жағылған Д1АМ, термиялық өңделмеген Д1	т	-	-	0,0028	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,06	0,054	0,012	0,02
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,95	-	-	0,95
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,0004	-	-
261-103-0143	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 4 мм МЕМСТ 14614-79	м²	-	-	-	1,05

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0709	1134-0108-0710	1134-0108-0711	1134-0108-0712
261-103-0148	Баспа суреті бар, бір жағы сәндік ағаш-жоңқалы тақталар, қалыңдығы 19 мм	м²	1,05	-	-	-
261-107-0355	Керосиндік Петров байланысы	т	0,00001	-	-	0,00001
261-107-0474	Акустикалық тақталар (жоба бойынша типі, маркасы)	м²	-	1,03[П]	-	-
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	0,000079	-	-	0,000080

*1134-0108-07 - кестесінің жалғасы*

1134-0108-0713 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 2 мм сәндік пластиктен жасалған тесілмеген тақталармен қаптау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0714 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 19 мм сәндік әрлемесі бар тесілмеген ағаш-жоңқа тақталармен қаптау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0715 Төбелердің қаңқалары. Тесілмеген акустикалық тақталармен қаптау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқаларды қаптау.

1134-0108-0716 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 1 мм дюралюминийден жасалған тесілген тақталармен қаптау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

*Өлшегіш: бетінің м²*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0713	1134-0108-0714	1134-0108-0715	1134-0108-0716
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,13	1,04	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,96
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,845	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0713	1134-0108-0714	1134-0108-0715	1134-0108-0716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022	0,0114	0,0084	0,0014
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0114	0,0084	0,0014
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25	0,60	0,54	0,12
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-301-0206	Алюминий табақтар МЕМСТ 21631-76 қалыпты плакирлеудегі алюминийден жасалған табақтар Д1А, жағылған Д1АМ, термиялық өңделмеген Д1	т	-	-	-	0,0028
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,025	0,06	0,054	0,012
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	-	0,95	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0004	-
261-103-0148	Баспа суреті бар, бір жағы сәндік ағаш-жоңқалы тақталар, қалыңдығы 19 мм	м²	-	1,05	-	-
261-107-0355	Керосиндік Петров байланысы	т	-	0,00001	-	-
261-107-0474	Акустикалық тақталар (жоба бойынша типі, маркасы)	м²	-	-	1,03[П]	-
261-107-0846	Бір жағы сәнделген қағаз қабатты пластиктер, қалыңдығы 2 мм	1000 м²	0,00103	-	-	-
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	-	0,00008	-	-

## 1134-0108-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаларды қаптау. Тақталарды тесу.

1134-0108-0717 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 4 мм ДФ-2 маркалы жұқа тақтайдан жасалған тесілген тақталармен қаптау

1134-0108-0718 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 2 мм сәндік пластиктен жасалған тесілген тақталармен қаптау

1134-0108-0719 Төбелердің қаңқалары. Қалыңдығы 19 мм сәндік әрлемесі бар тесілген ағаш-жоңқа тақталармен қаптау

1134-0108-0720 Төбелердің қаңқалары. Тесілген акустикалық тақталармен қаптау

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0717	1134-0108-0718	1134-0108-0719	1134-0108-0720
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,27	-	3,33	3,44
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	1,95	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033	0,0022	0,0114	0,0084
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0022	0,0114	0,0084
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,20	0,25	0,60	0,54
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,02	0,025	0,06	0,054
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,95	-	0,95	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,0004
261-103-0143	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 4 мм МЕМСТ 14614-79	м²	1,05	-	-	-
261-103-0148	Баспа суреті бар, бір жағы сәндік ағаш-жоңқалы тақталар, қалыңдығы 19 мм	м²	-	-	1,05	-
261-107-0355	Керосиндік Петров байланысы	т	0,00001	-	0,00001	-
261-107-0474	Акустикалық тақталар (жоба бойынша типі, маркасы)	м²	-	-	-	1,03[П]
261-107-0846	Бір жағы сәнделген қағаз қабатты пластиктер, қалыңдығы 2 мм	1000 м²	-	0,00103	-	-
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	0,00008	-	0,00008	-

**1134-0108-08 -кесте. Арнайы конструкция. Құру**

1134-0108-0801 Қабырғалардың ашылатын немесе алмалы-салмалы панельдері. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізе отырып және тесіктерді бұрғылаумен бұрыштық болаттан дайындау және орнату. 2. Барлық жанаспаларды және желімдік жалғанымдарды жүргізе отырып, тесіктерді бұрғылаумен және бұрандамаларды қойып

қырлы бөренелерден жасалған қаңқаны дайындау және орнату. 3. Панельдерді дайындау және орнату, төменгі бөрененің панельдерін жануы қиын, қабаттық пластикпен желімдеу. 4. Бұрыштық болатты, ағаш қырлы бөренелерді және қаптаманы бояу. 5. Құрамды дайындай отырып, ағашты оттан қорғайтын терең сіңдіру. 6. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

#### 1134-0108-0802 Қабырғалардың ара тәрізді панельдері. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Барлық жанаспаларды және желімдік жалғанымдарды жүргізе отырып, тесіктерді бұрғылаумен және бұрандамаларды қойып қырлы бөренелерден жасалған қаңқаны дайындау және орнату. 2. Ара тәрізді панельдердің айналмаларын дайындау және дайын қаңқаға орнату. 3. Мырышталған торды орнату. 4. Цементтік ерітіндіде ұяшықтарды төсеу және таутандарды қою. 5. Сәндік тақтаймен және асбестцемент тақталармен қаптау. 6. Үстіңгі бетті шыныматамен желімдеу. 7. Минерал-мақта тақталармен толтыру. 8. Бұрыштық болатты, ағаш қырлы бөренелерді және қаптаманы бояу. 9. Құрамды дайындай отырып, ағашты оттан қорғайтын терең сіңдіру. 10. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

#### 1134-0108-0803 Жартылай цилиндрлік қабырғалардың конструкциялары. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Барлық жанаспаларды және желімдік жалғанымдарды жүргізе отырып, тесіктерді бұрғылаумен және бұрандамаларды қойып қырлы бөренелерден жасалған қаңқаны дайындау және орнату. 2. Ара тәрізді панельдердің айналмаларын дайындау және дайын қаңқаға орнату. 3. Цементтік ерітіндіде ұяшықтарды төсеу және таутандарды қою. 4. Сәндік тақтаймен және асбестцемент тақталармен қаптау. 5. Минерал-мақта тақталармен толтыру. 6. Бұрыштық болатты, ағаш қырлы бөренелерді және қаптаманы бояу. 7. Құрамды дайындай отырып, ағашты оттан қорғайтын терең сіңдіру. 8. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

#### 1134-0108-0804 Қабырға диафрагмаларының конструкциялары. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Сәндік тақтаймен және асбестцемент тақталармен қаптау. 2. Бұрыштық болатты, ағаш қырлы бөренелерді және қаптаманы бояу. 3. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0801	1134-0108-0802	1134-0108-0803	1134-0108-0804
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	3,32	-	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,78	-	2,94	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,415	0,0186	0,0215	0,015
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0801	1134-0108-0802	1134-0108-0803	1134-0108-0804
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0280	0,0130	0,0150	0,0105
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,072	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0120	0,0056	0,0065	0,0045
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	-	0,104	0,126	-
341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	0,375	-	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,310	0,355	0,140	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00358	-	-	-
214-201-0302	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 63-тен 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00211	-	-	-
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00017	-	-	-
214-401-0202	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м <sup>2</sup>	-	0,205	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0199	-	-	-
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	м <sup>3</sup>	0,00182	-	-	-
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0126	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0801	1134-0108-0802	1134-0108-0803	1134-0108-0804
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0074	0,0192	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	0,00052	0,00061	-
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	-	-	0,00061	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00052	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,031	0,0355	0,0139	0,05
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	-	-	-
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	2,8	1,5	2,15	-
236-201-0401	Нитроцеллюлозды лак МЕМСТ Р 52165-2003 НЦ-218	кг	-	0,2	0,26	-
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000005	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000200	0,0000097	-	-
261-103-0109	Қапталмаған ағаш ұстасы тақтасы, сұрыбы А/В, қалыңдығы 19 мм МЕМСТ 13715-78	м³	0,0055	-	-	-
261-103-0143	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 4 мм МЕМСТ 14614-79	м²	-	-	1,36	-
261-103-0144	Сәндік тақтай, маркасы ДФ-2, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 14614-79	м²	-	1,08	-	-
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,0008	0,00026	0,00026	0,00016
261-107-0394	Фосфор қықшылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	-	0,0018	0,00063	-
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,00009	0,00030	-	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0801	1134-0108-0802	1134-0108-0803	1134-0108-0804
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	-	-	-
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	-	1,05	1,05	1,22
261-107-0477	Асбестцементті жабын плиталары	м²	-	-	-	1,02[II]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	-	-	-
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,0001	0,00008	0,00065	-
261-107-0676	Байланыстырғышы жоқ өте жұқа шыныталшықтан жасалған мақта	т	-	0,0011	0,0011	-
261-107-0846	Бір жағы сәнделген қағаз қабатты пластиктер, қалыңдығы 2 мм	1000 м²	0,00143	-	-	-
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00052	0,0018	0,00063	-
261-107-0939	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты) МЕМСТ 8515-75	т	0,00052	-	-	-
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	0,000170	0,000803	-	-
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000001	-	-	-
261-201-0325	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-025 МЕМСТ 6586-77	кг	0,08	-	-	-
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,06	-	-	-

*1134-0108-08 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Пирамидалық конструкциядағы диафрагмаларды дайындау және орнату. 2. Мырышталған торды орнату. 3. Столярлық тақтамен қаптау. 4. Үстіңгі бетті шыныматамен желімдеу. 5. Минерал-мақта тақталармен толтыру. 6. Бұрыштық болатты, ағаш қырлы бөреленелерді және қаптаманы бояу. 7. Құрамды дайындай отырып, ағашты оттан қорғайтын терең сіңдіру. 8. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-0805 Пирамидалық төбелердің конструкциялары. Құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0805
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-401-0202	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	1,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0117
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
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	0,0174
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0072
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,085
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,152
217-108-0302	Шатырлы шеге МЕМСТ 283-75 мырышталмаған	кг	0,036
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,024
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	2,95
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,0012[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000128
261-103-0108	Ағаш ұстасы тақталары, маркасы СР (желімделген рейкалардан жасалған қалқандар), бір жағынан емен шпонымен қапталған, қалыңдығы 19 мм МЕМСТ 13715-78	100 м²	0,0142
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00018
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,0002
261-107-0432	Шүберек	кг	0,001
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	1,02
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,00016
261-107-0676	Байланыстырғышы жоқ өте жұқа шыныталшықтан жасалған мақта	т	0,0012

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0805
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,0012
261-107-0939	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты) МЕМСТ 8515-75	т	0,0012
261-107-0941	Кальцилендірілген көмірқышқыл техникалық (сор) калий, I сұрып МЕМСТ 10690-73	т	0,000108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0000486
261-201-0325	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-025 МЕМСТ 6586-77	кг	0,001

## 1134-0108-09 -кесте. Аспалы төбенің қаңқасы. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қаттылық, тарақ элементтерінің қаңқасының жылжымайтын және бағыттауыш бөліктерін құрастыру және орнату. 2. Аспалар, шабандоздар, біріктіргіш қаптама орнату. 3. Дәнекерлеу жұмыстары. 4. Мүкәммалдық тұғырларды құрастыру, бұзу және орнын ауыстыру.

1134-0108-0901 Баспаланған алюминий конструкциялардан жасалған аспалы төбе қаңқасы. Құрылғы

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0901
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
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	0,0053
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000285

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-0901
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0018
261-102-0376	Алюминий конструкциялар	т	П
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,0001145
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,0000194
261-107-0432	Шүберек	кг	0,268
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,000266
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0000427
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,027

## 1134-0108-10 -кесте. Аспалы төбелер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қаңқа элементтерін құрастыру, орнату. 2. Алюминий профильдердің жылжымайтын қаптарын орнату. 3. Дәнекерлеу жұмыстары, болттарды орнату. 4. Перфорирленген рейкалармен, панельдермен қаптау. 5. Мүкәммалдық тұғырларды құрастыру, бұзу және орнын ауыстыру.

1134-0108-1001 Алюминий рейкалардан жасалған аспалы төбелер. Құрылғы

1134-0108-1002 Алюминий панельдерден жасалған аспалы төбелер. Құрылғы

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-1001	1134-0108-1002
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	3,53
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,65	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165	0,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,11	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,89	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,055	0,040

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-1001	1134-0108-1002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,011	0,011
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
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	0,0121	0,0060
217-101-0104	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 10.9	т	0,00012	0,00008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,013
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,00181	0,00215
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,00062	0,00044
261-102-0373	Қуыстардың алюминий конструкциялары	т	П	П
261-102-0374	500x500 панельдердің алюминий конструкциялары	100 м²	П	П
261-102-0375	Аспа бөлшектері бар рейкалардың алюминий конструкциялары	100 м²	П	П
261-102-0376	Алюминий конструкциялар	т	П	П
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00008	0,00004
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00046	0,00022
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,00005	0,00003
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00148	0,00105
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00046	0,00022

**1134-0108-11 -кесте. Акустикалық дыбыс өткізбейтін алюминий жіңішке тақтайшалармен, профильдермен, панельдермен қабырғаларды қаптау. Құру**

1134-0108-1101 Қабырғаларды 300x300 мм дыбыс сіңіретін акустикалық алюминий рейкалармен қаптау. Құрылғы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқа бөлшектерін құрастыру, орнату. 2. Оттан қорғау ерітіндісін жағу. 3. Алюминий рейкаларды, панельдерді ілу және бекіту. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-1102 Қабырғаларды 100x3000 мм дыбыс сіңіретін акустикалық алюминий жәмітелген бейіндермен қаптау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөренелерден жасалған қаңқа бөлшектерін құрастыру, орнату. 2. Оттан қорғау ерітіндісін жағу. 3. Алюминий рейкаларды, панельдерді ілу және бекіту. 4. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

1134-0108-1103 Қабырғаларды 499x499 мм дыбыс сіңіретін акустикалық алюминий панельдермен қаптау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Алюминий рейкаларды, панельдерді ілу және бекіту. 2. Мүкәммал төсенімдерді құрастыру, бөлшектеу және орнын ауыстырып қою.

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-1101	1134-0108-1102	1134-0108-1103
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,15	-	2,1
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	5,21	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016	0,014	0,006
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016	0,014	0,006
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,011	0,011	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,21	0,59	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,10	0,37	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	-	-	0,0007
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00068	-	-
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	0,0121	0,006	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,000036
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,01	0,037	0,025
236-201-0201	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,62	0,44	-
261-102-0111	Беттік болат	т	0,00027	0,00130	0,00083

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0108-1101	1134-0108-1102	1134-0108-1103
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00025	0,00025	-
261-102-0376	Алюминий конструкциялар	т	П	П	П
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,00062	0,00044	-
261-107-0394	Фосфор қышқылды аммоний екі ауыстырылымды (диаммоний фосфаты), экстракциялық фосфор қышқылы негізінде, маркасы В-техникалық МЕМСТ 8515-75	т	0,00046	0,00022	-
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,00005	0,00003	-
261-107-0657	Пластификаторлық сұйықтық	т	0,00003	0,00002	-
261-107-0937	Күкірт қышқылды аммоний (аммоний сульфаты) МЕМСТ 10873-73	т	0,00046	0,00022	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000002	-	0,000008
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0010	-	0,0034

**ТОП 1134-0109 Радиообъектілердің үй-жайларын экрандау  
1134-0109-01 -кесте. Бөлмелерді қағаздармен экрандау. Құру**

1134-0109-0101 Едендерді қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0102 Қабырғаларды қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0103 Төбелерді қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0104 Есік ойықтарын қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Еғаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату.

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0101	1134-0109-0102	1134-0109-0103	1134-0109-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4,17	5,39	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,13	-	-	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,03	0,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,01
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5	0,5	0,5	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005	0,005	0,005	0,004
214-208-0101	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	-	-	-	0,0031
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	-	0,5
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	-	-	0,006
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,04	0,04	0,04	-
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00024
261-107-0432	Шүберек	кг	0,05	0,05	0,05	-
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048	0,0048	0,0048	-
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	-	-	-	0,004
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	-	-	-	3
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00007
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005	0,00008	0,00008	0,00023



## 1134-0109-01 - кестесінің жалғасы

1134-0109-0105 Арналар мен шұңқырларды қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы  
Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0106 Арналар мен шұңқырлардың қақпақтарын қалыңдығы 0,5 мм мыс табақтармен экрандау. Құрылғы  
Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу.

1134-0109-0107 Едендерді қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы  
Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0108 Қабырғаларды қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы  
Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0105	1134-0109-0106	1134-0109-0107	1134-0109-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,17	-	2,76	3,67
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	5,43	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,45	-	0,50	0,50
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	-	0,006	0,006
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,005	0,01	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0105	1134-0109-0106	1134-0109-0107	1134-0109-0108
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,03	-	0,04	0,04
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00007	0,00003	0,00002	0,00003
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,05	0,05
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0038	-	0,0048	0,0048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00007

*1134-0109-01 - кестесінің жалғасы*

1134-0109-0109 Төбелерді қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0110 Есік ойықтарын қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Еғаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату.

1134-0109-0111 Арналар мен шұңқырларды қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0112 Арналар мен шұңқырлардың қақпақтарын қалыңдығы 0,7-0,8 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу.

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0109	1134-0109-0110	1134-0109-0111	1134-0109-0112
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,77	-	4,27	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	10,27	-	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,01	0,01	0,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,01
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,50	-	0,45	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006	0,006	0,006	0,008
214-208-0101	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 10-нан 25 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 22 мм дейін	т	-	0,0031	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	0,5	-	-
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	0,006	-	-
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,04	-	0,03	-
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002	0,00014	0,00050	0,00002
261-107-0432	Шүберек	кг	0,05	-	0,02	0,02
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048	-	0,0038	-
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	-	0,004	-	-
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	-	3	-	-
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00006	0,00003	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007	0,00023	0,00007	0,00005

## 1134-0109-01 - кестесінің жалғасы

1134-0109-0113 Едендерді қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.

1134-0109-0114 Қабырғаларды қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.

1134-0109-0115 Төбелерді қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.

1134-0109-0116 Есік ойықтарын қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Еғаш есіктерді асбест картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Байланысты серіппелерді орнату. 5. Болат бетін бір жағынан олифалау.

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0113	1134-0109-0114	1134-0109-0115	1134-0109-0116
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	3,02	-
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,28	2,52	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	6,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,25	0,3	0,45
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,20
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19	0,25	0,30	0,45
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5	0,5	0,5	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0113	1134-0109-0114	1134-0109-0115	1134-0109-0116
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013	0,013	0,013	0,012
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	-	0,0031
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	-	0,5
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	-	-	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,04	0,04	0,04	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02	-
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048	0,0048	0,0048	-
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016	0,00015	0,00016	0,00040
261-107-0692	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	-	-	-	0,004
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	-	-	-	3

## 1134-0109-01 - кестесінің жалғасы

1134-0109-0117 Арналар мен шұңқырларды қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 3. Болат беттерді бір жағынан олифалау.

1134-0109-0118 Арналар мен шұңқырлардың қақпақтарын қалыңдығы 1,5 мм болат табақтармен экрандау. Құрылғы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Арна қақпағын және шұңқыршаларды картонмен қаптау. 3. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу. 4. Болат бетін бір жағынан олифалау.

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0117	1134-0109-0118
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,65
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,94	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32	0,08
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,45	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,013	0,014
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,04
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,04	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0048	-
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028	-

**1134-0109-02 -кесте. Бөлмелерді болат тормен экрандау. Құру**

1134-0109-0201 Едендерді мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау, диаметрі 1,2 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0202 Қабырғаларды жасалған болат мырышталған сымнан жасалған тормен экрандау, диаметрі 1,2 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0203 Төбелерді мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау, диаметрі 1,2 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0204 Терезе ойықтарын мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау, диаметрі 1,2 мм. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0201	1134-0109-0202	1134-0109-0203	1134-0109-0204
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,28	-	-	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	4,47	-	6,53
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	6,33	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,03	0,46
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,46
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,5	0,5	0,5	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	-	-	-	0,02
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,0021	0,00252	0,00006
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсак) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02	0,02	0,02	-
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм х 40 мм	м²	2,43[П]	2,4[П]	2,43[П]	2,3[П]
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,00035
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	-	0,04	0,03	-
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00005
261-107-0432	Шүберек	кг	0,005	0,005	0,005	0,02

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0201	1134-0109-0202	1134-0109-0203	1134-0109-0204
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	-	0,008	0,008	-
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00041
261-107-0690	Мыс таспалар, маркасы М2 және М3, жұмсақ, дәлдігі қалыпты, ені 51-300 мм, қалыңдығы 0,4-0,7 мм МЕМСТ 1173-2006	т	-	-	-	0,0007
261-107-0691	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 20-50 мм, қалыңдығы 0,3-0,35 мм МЕМСТ 1761-92	т	-	-	-	0,001
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00012

## 1134-0109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Жіктерді пісіру және дәнекерлеу..

1134-0109-0205 Желдеткіш тесіктерді мырышталған сымнан жасалған болат тормен экрандау, диаметрі 1,2 мм. Құрылғы

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0205
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,006
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,014



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0205
214-401-0201	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,2 мм х 40 мм	м²	2,42[П]
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0432	Шүберек	кг	0,03
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00086
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00004
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012

## 1134-0109-03 -кесте. Жез тормен экрандау. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.

1134-0109-0301 Едендерді мысты сымнан жасалған тормен экрандау, ұяшығы 2,5х2,5 мм. Құрылғы

1134-0109-0302 Қабырғаларды мысты сымнан жасалған тормен экрандау, ұяшығы 2,5х2,5 мм. Құрылғы

1134-0109-0303 Төбелерді мысты сымнан жасалған тормен экрандау, ұяшығы 2,5х2,5 мм. Құрылғы

1134-0109-0304 Терезе ойықтарын мысты сымнан жасалған тормен экрандау, ұяшығы 2,5х2,5 мм. Құрылғы

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0301	1134-0109-0302	1134-0109-0303	1134-0109-0304
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,97	-	3,82	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4,83	-	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,11	0,11	0,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0301	1134-0109-0302	1134-0109-0303	1134-0109-0304
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,14
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	-	0,2
343-301-0101	Электрлі бұрғылау машиналары	маш.-с	-	-	-	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-108-0202	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қатты	т	-	-	-	0,001
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	-	-	-	0,019
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,001	-	-
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,03	0,05	0,03	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,63
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм х 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,02
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	-	-	-	0,07
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	-	0,0006
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
261-107-0432	Шүберек	кг	0,02	0,02	0,02	-
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00072
261-107-0693	Қалайы-фосфорлы қола таспалар, маркасы БРОФ 6,5-0,15, қатты, дәлдігі қалыпты, ені 10-19 мм, қалыңдығы 0,4-0,7 мм МЕМСТ 1761-92	т	-	-	-	0,0004

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0301	1134-0109-0302	1134-0109-0303	1134-0109-0304
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	-	-	-	0,00011
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00004	0,00012	0,00004	0,00051
261-201-0311	Эпоксидті бітеме, ЭП ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	-	0,00001	-	0,0004
261-201-0366	Еріткіш, маркасы РС-2	т	-	0,00001	-	0,00001
261-302-0465	Тікбұрышты мыс шиналар, маркасы ШМТ, қимасы 200 мм² дейін	т	-	0,0005	-	-

## 1134-0109-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Экран элементтерін дайындау, төсеу және бекіту. 2. Тігістерін пайкалау және дәнекерлеу. 3. Контакт серіппелерін орнату.

1134-0109-0305 Желдеткіш тесіктерді мысты сымнан жасалған тормен экрандау, ұяшығы 2,5x2,5 мм. Құрылғы

Өлшегіш: экрандаудың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0305
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
261-102-0244	Мыс сымнан жасалған тоқымалы тор, диаметрі 0,5 мм, шаршылы ұяшықтары 2,5 мм x 2,5 мм МЕМСТ 6613-86	м²	1,06
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00222
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00222

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0109-0305
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00444

**ТОП 1134-0110 Ғимараттардың сыртқы экрандалуы**  
**1134-0110-01 -кесте. Сыртқы ғимаратты экрандау. Құру**

1134-0110-0101 Диаметрі 3 мм биметалл сымнан қабырғаларды сыртқы экрандау. Құрылғы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Оны жаза, соза және кесе отыра биметалл сымдардан экран торларын дайындау. 2. Сымды тоқу, дәнекерлеу. 3. Торларды қоршалатын беттің қабатына бекіту. 4. Құрастырмалы контурды ғимарат бойынша орнату және оны экран торына және қорғаныш жерге тұйықтауға жалғастыру.

1134-0110-0102 Диаметрі 3 мм биметалл сымнан жабынды сыртқы экрандау. Құрылғы

*Өлшегіш: экрандаудың м²*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0110-0101	1134-0110-0102
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,36	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,002	-
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,006	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,05
261-102-0229	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 3 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,13	0,14

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0110-0101	1134-0110-0102
261-102-0231	Болат-мыс биметалл сым, маркасы БСМ1 диаметрі 6 мм МЕМСТ 3822-79	кг	0,12	-
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001	0,00001

**КІШІ БӨЛІМ 1134-02 Сымды байланыс құрылыстары**  
**ТОП 1134-0201 Кабельдік кәріз**  
**1134-0201-01 -кесте. Асбест цементті құбырлардан жасалған құбырлар. Құру**

1134-0201-0101 Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Болат манжеттермен қоса отырып, құрылғысы. 2 дейін тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді бітеу.

1134-0201-0102 Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Болат манжеттермен қоса отырып, құрылғысы. 2 астам тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.

1134-0201-0103 Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Полиэтилен манжеттермен қоса отырып, құрылғысы. 2 дейін тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.

1134-0201-0104 Асбестцемент құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Полиэтилен манжеттермен қоса отырып, құрылғысы. 2 астам тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырларды манжеттермен немесе муфталармен байланыстыру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және тесіктерді тығындармен бітеу.

*Өлшегіш: құбыр желісінің канал-километрі*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0101	1134-0201-0102	1134-0201-0103	1134-0201-0104
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	175	163	144	138

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0101	1134-0201-0102	1134-0201-0103	1134-0201-0104
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,3	0,3	-	-
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,08	-	-
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	-	-	0,3	0,3
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	15	15	-	-
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	990	990	990	990
261-301-0235	Асбестцемент құбырлардың М-100 жапсарына арналған болат манжеттер	10 дана	32	32	-	-
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	-	-	32	32
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	20	20

**1134-0201-02 -кесте. Бетон құбырлардан жасалған құбырлар. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.

1134-0201-0201 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, бір тесікті бірлік. Құрылғы

1134-0201-0202 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, бір тесікті блокта. Құрылғы

1134-0201-0203 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, екі тесікті бірлік. Құрылғы

1134-0201-0204 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, екі тесікті блокта. Құрылғы

*Өлшегіш:* құбыр желісінің канал-километрі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0201	1134-0201-0202	1134-0201-0203	1134-0201-0204
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	364	342	225	209
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	1,23	-	1,23
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер ҚР СТ 937-92	дана	989[П]	989[П]	494[П]	494[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2	2	2
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	990[П]	990[П]	495[П]	495[П]

*1134-0201-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.

1134-0201-0205 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, үш тесікті бірлік. Құрылғы

1134-0201-0206 Бетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, үш тесікті блокта. Құрылғы

*Өлшегіш: құбыр желісінің канал-километрі*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0205	1134-0201-0206
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	181	167
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	1,23
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,2	1,2



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0205	1134-0201-0206
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,08
261-101-0376	Электрмен жабдықтау және байланыс желілерінің құрылысы кезінде пайдаланылатын бетон төсемелер ҚР СТ 937-92	дана	329[П]	329[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2	2
261-301-0178	Қысымсыз бетон құбырлар	м	330[П]	330[П]

**1134-0201-03 -кесте. Полиэтилен құбырларынан жасалған құбырлар. Орнату**

1134-0201-0301 Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Құрылғы. 2 дейін тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Құбырлар жіктерін бітеу. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.

1134-0201-0302 Полиэтилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Құрылғы. 2 астам тесік

*Жұмыс құрамы:* 1. Орлардың Негіздерді тегістеу. 2. Орлардың ұзына бойынша құбырларды әкелу және тарату. 3. Құбырларды орларға төсеу. 4. Манжеттермен құбырларды біріктіру. 5. Құбырлар арасындағы аралықты жұмсақ топырақпен көму. 6. Құбырлар үстіне жұмсақ топырақ қабатын себу. 7. Арналарды тексеру және бітеуштердегі тесіктерді тығындармен бітеу.

*Өлшегіш:* құбыр желісінің канал-километрі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0301	1134-0201-0302
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	133	124
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,08
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,8	0,8
261-301-0176	Кәріздің полиэтилен құбырлары	м	1000[П]	1000[П]

**1134-0201-04 -кесте. Полипропиленді гофрленген екі қабатты құбырлардан жасалған құбыр**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құбырлардың ұштарын дайындау, тығыздағыш шығыршықтар мен муфталарды орнату. 2. Ордың бойымен құбырларды тарту және төсеу. 3. Ордың түбін және бұрын салынған құбырлардың жанасу орнын дайындау. 4. Құбырларды орға беру. 5. Муфталы жалғанымы бар құбырлардың төменгі және жоғарғы қатарларын төсеу, кластерлерді орнату. 6. Арналарды тексеру және бітеуіштерді орнату.

1134-0201-0403 Диаметрі 200 мм полипропилен гофрленген екі қабатты құбырдан жасалған құбыр өткізгіш, арналар саны 10 дана.  
Орға төсеу

1134-0201-0404 Диаметрі 200 мм полипропилен гофрленген екі қабатты құбырдан жасалған құбыр өткізгіш, арналар саны 18 дана.  
Орға төсеу

*Өлшегіш:* трасса метрі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0403	1134-0201-0404
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,2169	0,2925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,0052
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015	0,0026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
241-204-0105	SN 8 құрылымдық қабырғасымен екі қабатты полимерлік, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) құбыр DN/OD 200/167 МЕМСТ Р 54475-2011	м	10,2	18,36
241-211-1008	Электр кабельдерін қорғауға арналған құбыр жүйесіне арналған полиэтиленді муфта диаметрі 200 мм, IP 66 тығыздағышымен	дана	1,76	3,17
241-229-0203	Қысымсыз кәріз құбырлары үшін ішкі диаметрі бар резеңке тығыздағыш сақина DN/ID 200	дана	3,52	6,34
261-105-0191	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,025	0,044
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0029	0,0053
261-301-0369	Полипропилен PP-R бітеме DN 200 МЕМСТ 32414-2013	дана	0,1	0,18

**1134-0201-05 -кесте. Темірбетондық, құрама, үлгілік, трассада жиналған құдықтар. Орнату**

**Жұмыс құрамы:** 1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдыңтың металл бөлігін бояу..

1134-0201-0501 Трассада құрастырылған, жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-5 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0502 Трассада құрастырылған, жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-4 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0503 Трассада құрастырылған, жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-3 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0504 Трассада құрастырылған, жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-2 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0501	1134-0201-0502	1134-0201-0503	1134-0201-0504
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14,6	11,8	9,25	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,051	0,049	0,046	0,045
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиын	1	1	1	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	4	4	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0501	1134-0201-0502	1134-0201-0503	1134-0201-0504
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	12	-	-	-

## 1134-0201-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу..

1134-0201-0505 Трассада құрастырылған, өту бөлігінде орнатылатын ККС-5 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0506 Трассада құрастырылған, өту бөлігінде орнатылатын ККС-4 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0507 Трассада құрастырылған, өту бөлігінде орнатылатын ККС-3 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0508 Трассада құрастырылған, өту бөлігінде орнатылатын ККС-2 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

## Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0505	1134-0201-0506	1134-0201-0507	1134-0201-0508
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14,6	11,8	9,25	6,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,091	0,089	0,086	0,085
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0505	1134-0201-0506	1134-0201-0507	1134-0201-0508
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиын	1	1	1	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	4	4	-
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	12	-	-	-

## 1134-0201-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату. 3. Жіктерді цемент ерітіндісімен бітеу. 4. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 5. Тіреуіштерді ысқыштарға орнату. 6. Құдықтың металл бөлігін бояу. 7. НРПК астына іргетастарды орнату. 8. НРПК үшін металл конструкция орнату.

1134-0201-0509 Трассада құрастырылған, өту бөлігінде орнатылатын ККС-5м үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0509
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,091
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиын	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0509
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	16

**1134-0201-06 -кесте. Темірбетондық, құрама, үлгілік, зауыт жағдайларында жиналған құдықтар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қазаншұңқыр түбін тегістеу. 2. Темірбетон конструкциясын орнату.

1134-0201-0601 Зауыттық шарттарда құрастырылған ККС-5 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0602 Зауыттық шарттарда құрастырылған ККС-4 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0603 Зауыттық шарттарда құрастырылған ККС-3 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

1134-0201-0604 Зауыттық шарттарда құрастырылған ККС-2 үлгілік темірбетон құрастырма құдықтары. Құрылғы

*Өлшегіш:* құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0601	1134-0201-0602	1134-0201-0603	1134-0201-0604
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,25	4,89	3,43	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0329	Құрастырма темірбетон типті құдық ҚР СТ 937-92	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

**1134-0201-07 -кесте. Кірпіші үлгілік құдықтар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдқтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.

1134-0201-0701 Өту бөлігінде орнатылатын ККС-5 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы  
 1134-0201-0702 Өту бөлігінде орнатылатын ККС-4 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы  
 1134-0201-0703 Өту бөлігінде орнатылатын ККС-3 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы  
 1134-0201-0704 Өту бөлігінде орнатылатын ККС-2 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0701	1134-0201-0702	1134-0201-0703	1134-0201-0704
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	52,3	39,8	29,5	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062	0,062	0,062	0,062
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	1,02	0,71	0,66	0,46
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	1,519	1,021	0,932	0,61
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0008	0,0008	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиын	1	1	1	1
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6	6	4	-

1134-0201-07 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Шұңқырдың түбін тегістеу. 2. Бетон табанды төсеу. 3. Құдықтың ішіндегі тігістерді бітей отыра қабырғалар төсеу және шығыршықтар орнату. 4. Темірбетон жабындар орнату. 5. Қабырғалардың сыртқы беткі қабаттарын сылау. 6. Көмейін құрастыра және сылай отыра люкті орнату. 7. Қылшақтарға тіреуіштер орнату. 8. Металл бөліктерін бояу.

1134-0201-0705 Жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-5 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы

1134-0201-0706 Жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-4 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы

1134-0201-0707 Жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-3 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы

1134-0201-0708 Жаяу жүргінші өту бөлігінде орнатылатын ККС-2 үлгілік кірпіш құдықтар. Құрылғы

*Өлшегіш: құдық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0705	1134-0201-0706	1134-0201-0707	1134-0201-0708
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	52,3	39,8	29,5	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,98	0,67	0,37	0,27
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	1,519	1,021	0,527	0,365
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиын	1	1	1	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0705	1134-0201-0706	1134-0201-0707	1134-0201-0708
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	6	6	4	-

## 1134-0201-08 -кесте. Құдықтарды орнатқан кездегі әртүрлі жұмыстар

1134-0201-0801 Құдықтар. Өту бөлігінде люкті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрып, аузын майлап және люкты бояп, люкты орнату.

1134-0201-0802 Құдықтар. Жаяу жүргінші өту бөлігінде люкті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрып, аузын майлап және люкты бояп, люкты орнату.

1134-0201-0803 Құдықтар. Кронштейнді орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бояй отырып, ысқыштарда тіреуіштер орнату.

1134-0201-0804 Құдықтар. Қабырғада көрсеткішті орнату

Жұмыс құрамы: 1. Көрсеткіш орнату.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0801	1134-0201-0802	1134-0201-0803	1134-0201-0804
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	0,61
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,96	3,96	0,82	-
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,062	0,0018	-	-
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,08	0,04	0,002	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,0002	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0801	1134-0201-0802	1134-0201-0803	1134-0201-0804
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6	0,6	0,25	-
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиын	-	1	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	-	-
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	-	-
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	-	-	-	1
261-301-0514	Топсасы мен құлыбы бар ГТС люгі, Т типі МЕМСТ 8591-76*	жиын	1	-	-	-
261-404-0520	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 1300 мм, ККП-1-1300 МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	-

**1134-0201-09 -кесте. Бұрыштық және таратушы құдықтарға арналған қондырмалар. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон плиталар орнату. 2. Сылай отыра кірпіш қабырғалар қалау.

1134-0201-0901 ККС-5 бұрыштық және тармақтағыш құдықтарға арналған ендірімелер. Құрылғы

1134-0201-0902 ККС-4 бұрыштық және тармақтағыш құдықтарға арналған ендірімелер. Құрылғы

1134-0201-0903 ККС-3 бұрыштық және тармақтағыш құдықтарға арналған ендірімелер. Құрылғы

Өлшегіш: қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0901	1134-0201-0902	1134-0201-0903
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,49	5,25	3,19
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,08	0,05	0,03
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,07	0,05	0,03
261-101-0338	Электрмен жабдықтау және байланыс желісінің құрылысы кезінде қолданылатын құрастырма темірбетон тақталар	дана	П	П	П

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-0901	1134-0201-0902	1134-0201-0903
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,58	0,58	0,58
261-404-0521	Екі таутанды кабельдік құдықтарға арналған кронштейндер, ұзындығы 600 мм, ККП-1-600 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	1	1

## 1134-0201-10 -кесте. Үлгілік құдықтар. Қайта Қайта құру кезінде бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.

1134-0201-1001 ККС-5 үлгілік темірбетон құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1002 ККС-4 үлгілік темірбетон құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1003 ККС-3 үлгілік темірбетон құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1004 ККС-2 үлгілік темірбетон құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1001	1134-0201-1002	1134-0201-1003	1134-0201-1004
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,9	19,7	9,6	5,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28	5,58	2,74	1,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	6,09	5,39	2,55	1,33
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	12,18	10,78	5,1	2,66

1134-0201-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.

1134-0201-1005 ККС-5 үлгілік кірпіш құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1006 ККС-4 үлгілік кірпіш құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1007 ККС-3 үлгілік кірпіш құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

1134-0201-1008 ККС-2 үлгілік кірпіш құдықтар. Қайта орнату кезінде бөлшектеу

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1005	1134-0201-1006	1134-0201-1007	1134-0201-1008
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	20,7	16,6	8,18	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,87	4,71	2,34	1,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,68	4,52	2,15	1,1
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	11,36	9,04	4,3	2,2

### 1134-0201-11 -кесте. Кірпіш үлгілік емес құдықтар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Люк және жабынды шешу. 2. Құдықтар қабырғаларын бұзу. 3. Бұзулардан материалдарды жоғары бетке көтеру.

1134-0201-1101 Үлгілік емес кірпіш құдықтар. Бөлшектеу

Өлшегіш: істегі қаламаның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1101
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,04
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,08

**1134-0201-12 -кесте. Құдықтар.Құбырларды енгізуді орналастыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құбырларды енгізу.

1134-0201-1201 Құдықтар. Құбырларды енгізу құрылғысы

*Өлшегіш:* канал

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,783
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0018
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,0017

**1134-0201-13 -кесте. Полимер-құм құдықтар. Құрылғы**

1134-0201-1301 Полимерлі құм құдықтары. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Қазаншұңқырдың түбін тегістеу және тығыздау. 2. Түптің тақтасын монтаждау. 3. Технологиялық тесіктерді алдын ала бұрғылаумен бірінші шығыршықты монтаждау. 4. Екінші шығыршықты монтаждау. 5. Конустық өтуді монтаждау. 6. Құрсауларды монтаждау және люк қақпағын орнату.

*Өлшегіш:* құдық

1134-0201-1302 Полимерлі құм құдықтары. Әрбір келесі шығыршықты төсеу кезінде 1134-0201-1301 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Келесі шығыршықты монтаждау.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0201-1301	1134-0201-1302
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,7306	0,5358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0989	0,0202
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-504-0201	Электрлі нығыздағыштар	маш.-с	0,0522	-
314-401-0701	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 0,5 т	маш.-с	0,5666	0,1333
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1522	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0989	0,0202
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1000	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
244-201-0200	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық шығыршығы ҚР СТ 2384-2013	дана	2,0	1,0
244-201-0302	Композиттік материалдардан жасалған люк ҚР СТ 2384-2013 Полимерлік-құмды люк, Л түрі	жиын	1,0	-
244-201-0400	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық түбінің плитасы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0	-
244-201-0500	Полимер-құмды композициядан жасалған құдық конусы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0	-
261-105-0603	полиуретанды, баллон 750 мл	дана	1,6	0,4
261-107-0432	Шүберек	кг	0,200	0,050
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000150	0,000038

**ТОП 1134-0202 Жер асты жасырын өткелдер  
1134-0202-01 -кесте. Өткелдер. Көлденең бұрғылау әдісімен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Тетіктерді түсіру, құрастыру және орнату. 2. Топырақты инемен тесу. 3. Штангаларды ұзарта отыра кеңейткіштерді тарту. 4. Құбырларды тарту. 5. Механизмді бөлшектеу және оларды тиеу.

1134-0202-0101 Өткелдер. 10 м дейін бірінші құбырмен көлденең бұрғылау әдісімен орнату

1134-0202-0102 Өткелдер. бірінші құбырмен көлденең бұрғылау әдісімен орнату. Әрбір кейінгі 5 м қосу

1134-0202-0103 Өткелдер. Кейінгі құбырлармен көлденең бұрғылау әдісімен орнату 10 м дейін

1134-0202-0104 Өткелдер. Кейінгі құбырлармен көлденең бұрғылау әдісімен орнату. Әрбір кейінгі 5 м қосу

Өлшегіш: өтпе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0202-0101	1134-0202-0102	1134-0202-0103	1134-0202-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,5	3,83	8,86	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,46	2,14	4,6	1,93
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
324-202-0201	Автомобиль базасындағы КМ170 топырақты көлденең тесуге арналған кешенді машинасы	маш.-с	5,46	2,14	4,6	1,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,003	0,002	0,003	0,002
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	11	6	11	6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,3	0,2	0,3	0,2
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	2	1	2	1

### 1134-0202-02 -кесте. Асбест цементті құбырлар. Металл қапқа қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қаптамаға құбырды сүйреп салу. 2. Асбестоцемент құбырларды қаптамаға төсеу және жапсарларды полиэтилен муфталармен бітеу. 3. Құбырлар арасындағы аралықты және жапсарларды құммен көму. 4. Арналарды тығынмен жабу. 5. Құбырларды құммен көму. 6. Кабельдерді тарту үшін Арналар дайындау.

1134-0202-0201 Асбестоцементтік құбырлар. Металл қапқа төсеу. Қап диаметрі 820-920 мм

1134-0202-0202 Асбестоцементтік құбырлар. Металл қапқа төсеу. Қап диаметрі 1020-1420 мм

Өлшегіш: канал-метр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0202-0201	1134-0202-0202
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,342	0,342
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02	0,02
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,000299	-
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000146	-
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,0003	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000017	-
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,07	1,07
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,0522	0,0522
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0255	0,0255
261-301-0320	Полиэтилен манжеттер	10 дана	0,0201	0,0201
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,297	-
261-404-0587	Құбырларға арналған полиэтилен кабельдік тығындар ПКП-1 100 мм МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,13	0,13

**ТОП 1134-0203 Байланыс және радиофикацияның бағаналық желілерінің сүйеніштері  
1134-0203-01 -кесте. Ағаш тіреулер. Орнату.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0203-0101 Бірлік ағаш тіректер, биіктігі 6,5 м дейін. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату  
 1134-0203-0102 Бірлік ағаш тіректер, биіктігі 8,5 м дейін. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату  
 1134-0203-0103 Бірлік ағаш тіректер, биіктігі 8,5 м астам. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату  
 1134-0203-0104 Жартылай анкерлік ағаш тіректер биіктігі 8,5 м дейін. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату

*Өлшегіш:* тірек



Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0101	1134-0203-0102	1134-0203-0103	1134-0203-0104
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,36	3,98	4,89	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,18	0,18	0,9
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,84	1	1,22	7,63
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18	0,18	0,18	0,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016	м³	П	П	П	П
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,0087
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	-	2,2

*1134-0203-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 5. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0203-0105 Жартылай анкерлік ағаш тіректер биіктігі 8,5 м астам. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату

1134-0203-0106 Бірлік ағаш тіректер, биіктігі 8,5 м дейін. Бұрғылау-крандық машинасымен орнату

1134-0203-0107 Бірлік ағаш тіректер, биіктігі 8,5 м астам. Бұрғылау-крандық машинасымен орнату

*Өлшегіш:* тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0105	1134-0203-0106	1134-0203-0107
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34,8	1,82	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9	0,38	0,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	-	0,2	0,24
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	8,7	-	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,9	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016	м³	П	П	П
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005	0,00005	0,00005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	0,03
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0062	0,0062	0,0062
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,2	-	-

### 1134-0203-02 -кесте. Бір жақты темір бетонды тіреулер. Орнату.

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 2. Шұңқырларды көме және топырақты таптай отыра тіректерді тексеру. 3. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0203-0201 Биіктігі 6,5 м дейін бірлік темірбетон тіректер. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату

1134-0203-0202 Биіктігі 8,5 м дейін бірлік темірбетон тіректер. Кіші механикаландыру құралдарымен орнату

1134-0203-0203 Биіктігі 6,5 м дейін бірлік темірбетон тіректер. Бұрғылау-крандық машинасымен орнату

1134-0203-0204 Биіктігі 8,5 м дейін бірлік темірбетон тіректер. Бұрғылау-крандық машинасымен орнату

*Өлшегіш:* тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0201	1134-0203-0202	1134-0203-0203	1134-0203-0204
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,72	3,34	1,35	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,18	0,38	0,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	-	-	0,2	0,24
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,68	0,84	-	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18	0,18	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

### 1134-0203-03 -кесте. Ағаш тіреулер. Батпақты жерде орнату.

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректерді дайындау және жинау. 3. Дайын шұңқырларға тіректер орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму. 5. Тіректерді нөмірлеу.

1134-0203-0301 Бір тіреуіші бар жатыссыз аралық ағаш тіректер. Батпақты топырақта орнату

1134-0203-0302 Екі тіреуіші бар жатыссыз аралық ағаш тіректер. Батпақты топырақта орнату

1134-0203-0303 Екі тіреуіші және жатысы бар аралық ағаш тіректер. Батпақты топырақта орнату

1134-0203-0304 Екі тіреуіші және жатысы бар бұрыштық ағаш тіректер. Батпақты топырақта орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0301	1134-0203-0302	1134-0203-0303	1134-0203-0304
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,8	18,9	18,9	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,54	0,54	0,9
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	4,7	4,72	4,72	4,82
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,36	0,54	0,54	0,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0028	0,0028	0,0052	0,0112
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-201-0323	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	1	1	2,2
261-404-0589	Траверсаларын ПТ бекітуге арналған қималар МЕМСТ Р 51177-98	дана	2	2	2	4
261-404-0627	Бір тіректі көлденең ағашсыз батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиын	1[П]	-	-	-
261-404-0628	Бір тіректі батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиын	-	1[П]	-	-
261-404-0629	Бір тірегі және көлденең ағашы бар батпақты топырақтағы аралық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиын	-	-	1[П]	-
261-404-0630	Екі тіреуіші және көлденең ағашы бар бұрыштық тірек ГОСТ Р 51177-98	жиын	-	-	-	1[П]

**1134-0203-04 -кесте. Тіреулер және тіреуіштер. Жалғамаларды орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.

1134-0203-0401 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м дейін. Бірлік темірбетон тіреуіштерді орнату

1134-0203-0402 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м дейін. Қосарлы темірбетон тіреуіштерді орнату

1134-0203-0403 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м астам. Бірлік темірбетон тіреуіштерді орнату

1134-0203-0404 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м астам. Қосарлы темірбетон тіреуіштерді орнату

*Өлшегіш:* қосымша

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0401	1134-0203-0402	1134-0203-0403	1134-0203-0404
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,83	3,05	2,14	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П	П	П
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,48	2,98	2,67	3,33

*1134-0203-04 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тіректер мен шағын тіректерге приставкалар дайындау.

1134-0203-0405 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м дейін. Бірлік ағаш тіреуіштерді орнату

1134-0203-0406 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м дейін. Қосарлы ағаш тіреуіштерді орнату

1134-0203-0407 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м астам. Бірлік ағаш тіреуіштерді орнату

1134-0203-0408 Тіректер және тіреуіштер, биіктігі 8,5 м астам. Қосарлы ағаш тіреуіштерді орнату

Өлшегіш: қосымша

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0405	1134-0203-0406	1134-0203-0407	1134-0203-0408
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69	2,97	1,89	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	2,29	3	2,29	3
261-404-0645	Тіректің немесе тіреуіштердің бірлік тіреуі ГОСТ Р 51177-98	жиын	1[П]	-	1[П]	-
261-404-0646	Тірекке немесе тіреуішке қосарланған приставка ГОСТ Р 51177-98	жиын	-	1[П]	-	1[П]

**1134-0203-05 -кесте. Тіреулер. Тіреуіштерді орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.

1134-0203-0501 Тіректер, биіктігі 8,5 м дейін. Тіреуішті орнату

1134-0203-0502 Тіректер, биіктігі 8,5 м астам. Тіреуішті орнату

Өлшегіш: тіреу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0501	1134-0203-0502
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,48	4,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,18
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0501	1134-0203-0502
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016	м³	0,07	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022	0,0022
261-404-0631	Тірекке тіреуінштер ГОСТ Р 51177-98	жиын	1[П]	1[П]

## 1134-0203-06 -кесте. Тіреулер. Созу құрылғылары

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді өңдеу. 2. Тартқыштарды әзірлеу және құрастыру. 3. Дайын шұңқырларға орнату. 4. Топырақты таптай отыра шұңқырларды көму.

1134-0203-0601 Ағаш тіректер. Зәкірдегі тартпалар құрылғысы

1134-0203-0602 Ағаш тіректер. Тартпалы бағаны бар зәкірдегі тартпалар құрылғысы

1134-0203-0603 Темірбетон тіректер. Тартпалар құрылғысы

*Өлшегіш: созу*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0601	1134-0203-0602	1134-0203-0603
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,68	4,72	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,18	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,18	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	П	-
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016	м³	0,047	0,047	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	0,05

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0203-0601	1134-0203-0602	1134-0203-0603
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	0,02[П]
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	6,37	9,04	6,37
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01	0,01	-
261-107-0654	Бекіту бөлшектерінің жиынтығы	жиын	-	-	1[П]

**ТОП 1134-0204 Байланыс желілерінің орнатылған сүйеніштеріндегі траверстер**  
**1134-0204-01 -кесте. Байланыс желілерінің бекітілген темір бетонды тіректеріндегі траверстер. Бекіту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Траверс орнату және бекіту.

1134-0204-0101 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты ағаш траверсалар.  
Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0102 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты ағаш траверсалар.  
Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0103 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар.  
Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0104 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар.  
Бұрандамалармен бекіту

*Өлшегіш:* траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0101	1134-0204-0102	1134-0204-0103	1134-0204-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64	2,25	0,76	2,35
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0101	1134-0204-0102	1134-0204-0103	1134-0204-0104
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,1	0,05	0,1
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6	-	1,6	-
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	2,4	-	-
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	2,2

## 1134-0204-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Траверс орнату және бекіту.

1134-0204-0105 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты ағаш траверсалар. Қамыттармен бекіту

1134-0204-0106 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар. Қамыттармен бекіту

1134-0204-0107 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты болат траверсалар. Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0108 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты болат траверсалар. Бұрандамалармен бекіту

## Өлшегіш: траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0105	1134-0204-0106	1134-0204-0107	1134-0204-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64	0,74	0,64	1,44
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00028	0,00028	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0105	1134-0204-0106	1134-0204-0107	1134-0204-0108
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	-	-	0,0012	0,00152
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,1
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм	м	-	-	-	0,4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	6,5	6,5	1,6	-
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-	-	-
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-кадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1	-	-
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	2

## 1134-0204-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Траверс орнату және бекіту.

1134-0204-0109 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты болат траверсалар. Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0110 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты болат траверсалар. Бұрандамалармен бекіту

1134-0204-0111 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 4-қадашықты болат траверсалар. Қамыттармен бекіту

1134-0204-0112 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің темірбетон тіректеріндегі 8-қадашықты болат траверсалар. Қамыттармен бекіту

Өлшегіш: траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0109	1134-0204-0110	1134-0204-0111	1134-0204-0112
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,76	1,54	0,64	0,76
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0109	1134-0204-0110	1134-0204-0111	1134-0204-0112
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	-	-	0,00028	0,00028
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0012	0,00152	-	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,1	0,05	0,05
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм	м	-	0,4	-	-
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,6	-	6,5	6,5
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	-
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	2	-	1

**1134-0204-02 -кесте. Байланыс желілерінің бекітілген ағаш тіректеріндегі траверстер. Бекіту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.

1134-0204-0201 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 4-қадашықты ағаш траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

1134-0204-0202 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 4-қадашықты ағаш траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

1134-0204-0203 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

1134-0204-0204 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

*Өлшегіш:* траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0201	1134-0204-0202	1134-0204-0203	1134-0204-0204
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	1,75	-	1,85

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0201	1134-0204-0202	1134-0204-0203	1134-0204-0204
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	0,82	-
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,75	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22	2,44	1,22	2,44
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01	0,02	0,01	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
261-404-0481	Ағаш траверсалар 4-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	2,4	-	-
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	2,2

## 1134-0204-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.

1134-0204-0205 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар. Күрделі тіректерде бекіту

1134-0204-0206 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты ағаш траверсалар. Күрделі тіректерде бекіту

1134-0204-0207 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 4-қадашықты болат траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

1134-0204-0208 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 4-қадашықты болат траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

Өлшегіш: траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0205	1134-0204-0206	1134-0204-0207	1134-0204-0208
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,09	1,95	0,75	0,94
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	-	-	0,00015	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0011	0,00217	0,00128	0,00144
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	0,05	0,1
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм	м	-	-	-	0,4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	-	-	1,22	2,44
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	-	-	0,01	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004	0,0008	0,0002	0,0004
261-404-0482	Ағаш траверсалар 8-қадалы МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	2,2	-	-
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	2

1134-0204-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Траверс орнату және бекіту. 2. Ағаш тіректерге үңгімелер орнату.

1134-0204-0209 Бірлік орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты болат траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

1134-0204-0210 Қосарлы орнатылған байланыс желілерінің ағаш тіректеріндегі 8-қадашықты болат траверсалар. Бір бағанды тіректерде бекіту

Өлшегіш: траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0209	1134-0204-0210
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,82	1,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0204-0209	1134-0204-0210
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,00015	0,0003
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,00128	0,00144
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,1
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,5 мм	м	-	0,4
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	1,22	2,44
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01	0,02
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0002	0,0004
261-404-0487	Болат 8 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	2

**ТОП 1134-0205 Сымдар. Байланыс және радиофикацияның бағаналы желілеріне асып ілу**  
**1134-0205-01 -кесте. Сым. Ілгектерге асу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.

1134-0205-0101 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 12  
 1134-0205-0102 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 16  
 1134-0205-0103 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 20  
 1134-0205-0104 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 25

*Өлшегіш: сым, км*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0101	1134-0205-0102	1134-0205-0103	1134-0205-0104
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,2	13,8	15,5	17,7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0101	1134-0205-0102	1134-0205-0103	1134-0205-0104
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	2	2	2	2
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	14[П]	18[П]	22[П]	27[П]
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	14,4[П]	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]

## 1134-0205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ілгектер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды жаю және жалғастыру. 4. Сымдарды бір қабаттап бекіте отыра ілу.

1134-0205-0105 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 16

1134-0205-0106 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 20

1134-0205-0107 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 25

1134-0205-0108 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерге асу. 1 км тіректер саны 28

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0105	1134-0205-0106	1134-0205-0107	1134-0205-0108
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14,5	16,1	18,3	19,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	3	3	3	3

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0105	1134-0205-0106	1134-0205-0107	1134-0205-0108
261-404-0637	Ажыратқыштар үшін ілмектер ГОСТ Р 51177-98	дана	18[П]	22[П]	27[П]	27[П]
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]	30,9[П]

## 1134-0205-02 -кесте. Сым. Траверстерге асу

Жұмыс құрамы: 1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отырып және сымдарды реттеу.

1134-0205-0201 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 16

1134-0205-0202 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 20

1134-0205-0203 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 25

1134-0205-0204 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 20

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0201	1134-0205-0202	1134-0205-0203	1134-0205-0204
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,6	14	15,9	14,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-102-0238	Сызықты сым МЕМСТ 1668-73	км	-	-	-	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00019	П	0,00028	0,00023
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	2	2	2	3
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	18[П]	22[П]	27[П]	22[П]
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]	22,7[П]

## 1134-0205-02 - кестесінің жалғасы



*Жұмыс құрамы:* 1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отырылу және сымдарды реттеу.

1134-0205-0205 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 25  
 1134-0205-0206 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ағаш траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 28  
 1134-0205-0207 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Металл траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 16  
 1134-0205-0208 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Металл траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 20

*Өлшегіш:* сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0205	1134-0205-0206	1134-0205-0207	1134-0205-0208
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,5	17,5	10,6	11,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00028	0,00031	0,00019	0,00023
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	3	3	2	2
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	27[П]	30[П]	-	-
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8[П]	30,9[П]	18,5[П]	22,7[П]

*1134-0205-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағышты бекіту. 3. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 4. Сымдарды бірқабат бекіте отырылу және сымдарды реттеу.

1134-0205-0209 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Металл траверсаларға асу. 1 км желідегі тіректер саны 25

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0209
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,8
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00028
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	27,8[П]

**1134-0205-03 -кесте. Сым. Ілгектерден траверстерге ауыстыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.

1134-0205-0301 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 16

1134-0205-0302 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 20

1134-0205-0303 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 25

1134-0205-0304 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 20

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0301	1134-0205-0302	1134-0205-0303	1134-0205-0304
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,71	10,4	11,9	12,8
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	1	1	1	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	18[П]	22[П]	27[П]	22[П]
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	3,1[П]	4,1[П]	5,2[П]	4,1[П]

## 1134-0205-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Істіктер орнату. 2. Оқшаулағыштарды бекіту. 3. Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 4. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.

1134-0205-0305 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 25

1134-0205-0306 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Ілгектерден траверсаларға қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 28

*Өлшегіш:* сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0305	1134-0205-0306
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15,4	17,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00028	0,00032
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	1	1
261-404-0648	Қадалар ГОСТ Р 51177-98	жиын	27[П]	30[П]
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2[П]	6,2[П]

## 1134-0205-04 -кесте. Сым. Жарақтанған травестерге немесе ілгектерге траверстен немесе ілгектен төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.

1134-0205-0401 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 16

1134-0205-0402 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 20

1134-0205-0403 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 25

1134-0205-0404 Диаметрі 5 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 20

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0401	1134-0205-0402	1134-0205-0403	1134-0205-0404
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,67	7,99	9,64	10,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	1	1	1	1
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	3,1[П]	4,1[П]	5,2[П]	5,2[П]

*1134-0205-04 - кестесінің жалғасы*

**Жұмыс құрамы:** 1. Оқшаулағыштарды бекіту. 2.Сымды бірқабаттап бекіте отыра төсеу және реттеу. 3. Тесіктерін бітей отыра арматураны алу.

1134-0205-0405 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 25

1134-0205-0406 Диаметрі 3 мм дейін өткізгіштер. Траверсалардан немесе ілгектерден жарақтандырылған траверсаларға немесе ілгектерге қайта қалау. 1 км желідегі тіректер саны 28

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0405	1134-0205-0406
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12,3	14,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00023	0,00028
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	1	1

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0205-0405	1134-0205-0406
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	5,2[II]	6,2[II]

**ТОП 1134-0206 Сымдарды айқастыру, бақылау сүйеніштерін жабдықтау, кәбілдік алаңқайларды орналастыру  
1134-0206-01 -кесте. Сым. Айқастыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.

1134-0206-0101 Г-тәрізді кронштейндерге ілінетін өткізгіштер. Айқастыру

1134-0206-0102 Аспалы ілгектерге ілінетін өткізгіштер. Айқастыру

1134-0206-0103 Саптамаларға ілінетін өткізгіштер. Айқастыру

1134-0206-0104 Г-тәрізді кронштейндердегі қолданыстағы өткізгіштер. Айқастыру

*Өлшегіш: айқасу*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0101	1134-0206-0102	1134-0206-0103	1134-0206-0104
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,42	1,19	1,58	1,83
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	-	-	0,00021	-
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	-	-	2,1	0,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,2
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	-	-	-	0,00004
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02	-	-	0,02

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0101	1134-0206-0102	1134-0206-0103	1134-0206-0104
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	-	0,00002	0,00004
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	-	-	-	3
261-404-0522	Телефон және радиотрансляциялық тізбектерді айқастыруға арналған кронштейндер, диаметрі 4-4,5 мм КС-4/4.5 МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,01	-	-	0,01
261-404-0575	Байланыс әуе желілері оқшаулағыштарын бекітуге арналған аспалы ілгектер КПД-20 МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1	-	-
261-404-0579	Телефон тізбектерінің /НД/ өткізгіштерін айқастыруға арналған қаптамалар төрт істікті дана 20 МС МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	-

## 1134-0206-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны орнату. 2. Айқастыруларды монтаждау.

1134-0206-0105 Аспалы ілгектердегі қолданыстағы өткізгіштер. Айқастыру

1134-0206-0106 Саптамалардағы қолданыстағы өткізгіштер. Айқастыру

## Өлшегіш: айқасу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0105	1134-0206-0106
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,08	1,99
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	-	0,00021
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	0,4	2,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,2	0,2
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00009	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00004	0,0002
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	3	3

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0105	1134-0206-0106
261-404-0575	Байланыс әуе желілері оқшаулағыштарын бекітуге арналған аспалы ілгектер КПД-20 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-
261-404-0579	Телефон тізбектерінің /НД/ өткізгіштерін айқастыруға арналған қаптамалар төрт істікті дана 20 МС МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1

**1134-0206-02 -кесте. Бақылау-өлшеу пункттері. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бақылау-өлшегіш пункттерін монтаждау.

1134-0206-0201 Бақылау-өлшеу пункттері. Кронштейндерде құрылғысы  
1134-0206-0202 Бақылау-өлшеу пункттері. Қапсырмалардағы құрылғысы

*Өлшегіш:* тармақ, пункт

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0201	1134-0206-0202
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,14	1,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	-	0,00021
252-101-0104	Істікті фарфор телефон оқшаулағышы МЕМСТ 30531-97 типіТФ16	дана	1	1
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	4	6
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,02	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00001	0,00001

**1134-0206-03 -кесте. Бақылау немесе кабель тіреуі. Баспалдақ орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Баспалдақтар орнату.

1134-0206-0301 Бақылау немесе кабельдік тірек. Басқышты орнату

*Өлшегіш:* саты

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0301
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-404-0605	Бағандық баспалдақтар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,01

**1134-0206-04 -кесте. Жайтартқыштар. Тіреуге құрылғы**

Жұмыс құрамы: 1. Найзағай ұстағыштарды орнату.

1134-0206-0401 Найзағай бұрғыш. Биіктігі 8,5 м дейін тіректерге орнату

1134-0206-0402 Найзағай бұрғыш. Биіктігі 8,5 м астам тіректерге орнату

Өлшегіш: найзағай тартқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0401	1134-0206-0402
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7	1,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,77	2,28

**1134-0206-05 -кесте. Кәбіл алаңы. Тіреуге орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Кабель алаңдарын орнату.

1134-0206-0501 Кабельдік алаң. Бірлік немесе қосарланған тіректегі құрылғысы

1134-0206-0502 Кабельдік алаң. Жартылай анкелік тіректегі құрылғысы

Өлшегіш: алаң

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0501	1134-0206-0502
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,18	12,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0206-0501	1134-0206-0502
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14	0,14
261-107-0656	Металл алаңдар	дана	1[II]	1[II]
261-404-0605	Бағандық баспалдақтар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08	0,08

**ТОП 1134-0207 Тіреулік желлердің сүйеніштері**  
**1134-0207-01 -кесте. Радиохабар тораптарына арналған тағандар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректер мен траверстер орнату және бекіту. 2. Тартпаларды орындау және реттеу. 3. Тіректер мен тартпаларды бояу. 4. Шатырды ашу және бітеу.

1134-0207-0101 Радиотрансляциялық желілерге арналған бірлік тіреулер, кернеуі 240 В дейін. Орнату

1134-0207-0102 Радиотрансляциялық желілерге арналған бірлік тіреулер, кернеуі 240 В астам. Орнату

*Өлшегіш: тірек*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0101	1134-0207-0102
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,53	12,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17	0,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,09	0,2
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,2	1
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,6
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,0008	0,0008
261-404-0408	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-11-1.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-
261-404-0409	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-Ш-3.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1

**1134-0207-02 -кесте. Біреудің үстінен қосымша траверстер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Траверс орнату және бекіту. 2. Траверсті бояу.

1134-0207-0201 Кернеуі 240 В дейін бірден астам қосымша траверсалар. Орнату

1134-0207-0202 Кернеуі 240 В астам бірден астам қосымша траверсалар. Орнату

*Өлшегіш:* траверса

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0201	1134-0207-0202
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,46	0,69
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	0,04
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,7	0,7
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-
261-404-0486	Болат 4 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1

**1134-0207-03 -кесте. Кернеуі 240 В астам қосымша сегізден жоғары ұзартқыштар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Созуларды құру және реттеу.

1134-0207-0301 Кернеуі 240 В астам сегізден астам қосымша тартпалар. Орнату

*Өлшегіш:* созу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0301
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,75
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-101-0106	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 байланыс конструкциялары үшін стандартты емес	т	0,0009
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,33

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0301
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,5
261-404-0510	Тартпаларға/арқандарға арналған механикалық бөлшектер диаметрі 12,5 мм дейін / фидерлік тіректер және шатырлардағы антенна тіректері МЕМСТ Р 51177-98	кг	1

## 1134-0207-04 -кесте. Телефон тағандары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді құрастыру, орнату және бекіту. 2. Тартпалар орнату. 3. Тіректерді бояу. 4. Тіректер орнатылған жерлерде шатырды ашу, бітеу және бояу.

1134-0207-0401 Бір жұпты телефон тіреулері. Орнату  
 1134-0207-0402 Екі жұпты телефон тіреулері. Орнату  
 1134-0207-0403 Алты жұпты телефон тіреулері. Орнату  
 1134-0207-0404 Он жұпты телефон тіреулері. Орнату

Өлшегіш: тірек

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0401	1134-0207-0402	1134-0207-0403	1134-0207-0404
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,14	7,22	6,64	11,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,15	0,23	0,25	0,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,12	0,17	0,28
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	0,3	0,3	0,6
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0002

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0207-0401	1134-0207-0402	1134-0207-0403	1134-0207-0404
261-404-0410	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, екі жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	1	-	-
261-404-0411	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, он жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	-	1
261-404-0412	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, бір жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	1	-	-	-
261-404-0413	Бекітуге арналған траверсалары, соғылмалары және шұрамалары бар телефон бағандары, алты жұпты МЕМСТ Р 51177-98	дана	-	-	1	-

**ТОП 1134-0208 Тіреулік желілердегі түрлі жұмыстар**  
**1134-0208-01 -кесте. Әртүрлі жұмыстар**

1134-0208-0101 Қақпақтардағы люктер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Жабынды ашып, бітеп және бояй отырып, люктерді, баспалдақтарды, басқыштарды және алаңдарды дайындау және орнату.

1134-0208-0102 Сақтандыру арқандары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Үй төбесіндегі терезе қабырғасын бағаналарға қамыт орнату арқылы бекіте отырып, бұрғылап тесу арқылы арқандар орнату және дәлдеу.

1134-0208-0103 Болат табақтар. Шатырлық жабындарда бекіту

*Жұмыс құрамы:* 1. Шатырды ашу және итарқаға бөренені қағу.

1134-0208-0104 Болат табақтар. Шиферлік шатырларда бекіту

*Жұмыс құрамы:* 1. Шатырды ашу және итарқаға бөренені қағу.

Өлшегіш: құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0208-0101	1134-0208-0102	1134-0208-0103	1134-0208-0104
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	23	-	-	-
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,64
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	1,34	-
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,87	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,38	-	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,54	-	-	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1	-	-	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2	-	-	-
261-102-0128	Байланыс конструкцияларына арналған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	кг	0,6	-	-	-
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	-	1,1	-	-
261-105-0183	Қалыңдығы 0,8 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,041	-	0,005	0,005
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,0008	-	-	-
261-107-0629	Тұтқа- алюминий қорытпасынан жасалған анодталған қапсырма	дана	2	-	-	-
261-107-0654	Бекіту бөлшектерінің жиынтығы	жиын	-	2[II]	-	-
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	2	-	-	-

**ТОП 1134-0209 Сымдарды тіреулік желілерге асып ілу  
1134-0209-01 -кесте. Сым. Асу**

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.

1134-0209-0101 Өткізгіштер, кернеуі дейін 240 В, өткізгіш диаметрі 2 мм дейін. асу  
 1134-0209-0102 Өткізгіштер, кернеуі дейін 240 В, өткізгіш диаметрі 3 мм дейін. асу  
 1134-0209-0103 Өткізгіштер, кернеуі дейін 240 В, өткізгіш диаметрі 4 мм дейін. асу  
 1134-0209-0104 Өткізгіштер, кернеуі астам 240 В, өткізгіш диаметрі 4 мм дейін. асу

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0209-0101	1134-0209-0102	1134-0209-0103	1134-0209-0104
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	16,5	21,6	24,7	34
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	2	2	2	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	25,6[П]	25,6[П]	25,6[П]	51,5[П]

1134-0209-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулағышты бекіту. 2. Сымдарды тарқату және жалғастыру. 3. Сымдарды ілу және реттеу.

1134-0209-0105 Өткізгіштер, кернеуі астам 240 В, өткізгіш диаметрі 4 мм дейін. асу

Өлшегіш: сым, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0209-0105
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	39,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	П

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0209-0105
261-102-0211	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 1,2 мм МЕМСТ 1668-73	т	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00052
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиын	2
261-404-0659	Ісікті желілік оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	51,5[П]

**ТОП 1134-0210 Желілік материалдар. Тасып тарату**  
**1134-0210-01 -кесте. Желі материалдары. Трактормен тасу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.

- 1134-0210-0101 Ағаш бағаналар. 1 м тракторда тасу  
 1134-0210-0102 Темірбетон тіректер. Тракторда 1-км тасу  
 1134-0210-0103 Темірбетон тіреуіштер. Тракторда 1-км тасу  
 1134-0210-0104 Металл термокамералар. 1 м тракторда тасу

*Өлшегіш:* т-км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0210-0101	1134-0210-0102	1134-0210-0103	1134-0210-0104
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,83	0,83	1,58	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91	0,82	1,45	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18	0,11	0,18	0,05
324-203-1301	Термокамералы және кабель барабандарын тасымалдауға арналған дөңгелекті тіркеме транспортерлар ТТК1, салмағы 4,5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,19
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,73	0,71	1,27	0,19

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0210-0101	1134-0210-0102	1134-0210-0103	1134-0210-0104
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,73	0,71	1,27	-

## 1134-0210-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Материалдарды тиеу, тасымалдау және түсіру.

1134-0210-0105 Бөлшектер темірбетон НУП, құдықтар. 1 км тракторда тасып тарату

1134-0210-0106 Өзге де сызықтық материалдар. 1 км тракторда тасу

1134-0210-0107 Сызықтық материалдар. Тракторда тасу. Барлық материалдарды тасу кезінде әрбір кейінгі 1 км қосу

Өлшегіш: т-км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0210-0105	1134-0210-0106	1134-0210-0107
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,13	1,45	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	2,01	0,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	-	-
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,21	2,01	0,42
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,21	2,01	0,42

**ТОП 1134-0211 Жер астындағы қызмет көрсетілмейтін күшейткіш пунктердің (ҚКП) металды термокамералары**  
**1134-0211-01 -кесте. Термокамералар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Термокамераның зақымданған оқшаулағышын қалпына келтіру. 2. Плиталар табандарын орнату. 3. Іргетасқа автокранмен термокамералар орнату. 4. Анкерлер мен тартпаларды орнату және дәнекерлеу. 5. Термокамера люктерін монтаждау.

1134-0211-0101 Термокамералар, ұзындығы 2,4 м. Орнату

1134-0211-0102 Термокамералар, ұзындығы 4 м. Орнату



Өлшегіш: термокамера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1134-0211-0101	1134-0211-0102
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	24,2	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2	5,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,2	5,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,44	1,44
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	1,8	1,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0088	0,015
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,02	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	10	15
261-107-0440	Электроокшаулағыш шыны мата, маркасы Э1/1-100 МЕМСТ 19907-83	м²	5	8
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004	0,004
261-107-0659	Болат термокамера	жиын	1[П]	1[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)**

**34- бөлім. Байланыс, радио хабар тарату және телевидение  
құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 34. Работы строительные по возведению сооружений связи,  
радиовещания и телевидения**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная