

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

14-жинақ. Ауыл құрылысындағы конструкциялар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

14-жинақ. Ауыл құрылысындағы конструкциялар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

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

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

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1114-01 -бөлім Мал шаруашылығы ғимараттары .....	3
1114-0101 -кіші бөлім Мал шаруашылығы ғимараттары .....	3
1114-0101-01 -топ Ағаш цоколь үсті белдеуінің құрылғысы .....	3
1114-0101-02 -топ Жеңілдетілген асбестцемент панельдерден жасалған қабырға құрылғысы .....	3
1114-0101-03 -топ Ағаш желімдік үш топсалы арканы орнату .....	4
1114-0101-04 -топ Металл-ағаш үшбұрышты желімдік ферманы орнату .....	5
1114-0101-05 -топ Екі жартылай жақтаудан құралған құрама темірбетон жақтауды орнату .....	6
1114-0101-06 -топ Асбестцемент тақталардан жасалған жабын құрылғысы .....	7
1114-0101-07 -топ Көнді шығару арнасының құрылғысы .....	7
1114-0101-08 -топ Көнді шығару арнасының құрылғысы .....	8
1114-0101-09 -топ Көң шығару арнасында монолитті бетон тікбұрышты шұңқырдың құрылғысы .....	10
1114-0101-10 -топ Көң шығару арнасының құрама конструкцияларында монолитті бетон учаскенің құрылғысы .....	10
1114-0101-11 -топ Кәріздік ағаш ашық тікбұрышты науа құрылғысы .....	11
1114-0101-12 -топ Көң шығару арнасы аражабынының торын орнату .....	11
1114-0101-13 -топ Көң шығару шұңқыры мен арнасының үстіне ағаш қалқанды дайындау және төсеу .....	12
1114-0101-14 -топ Бетон басқышты орнату .....	12
1114-0101-15 -топ Клапанды жеке қолмен аша отырып сорып шығару желдеткіш шахтасының құрылғысы .....	13
1114-0101-16 -топ Құрама темірбетоннан жасалған ірі қара малға арналған астауды орнату .....	21
1114-0101-17 -топ Ірі қара малды ұстауға арналған болат құбырлардан жасалған бокс қоршауын дайындау және орнату .....	21
1114-0101-18 -топ Ірі қара малды ұстауға арналған темірбетон панельдерден жасалған бокс қоршауын дайындау және орнату .....	22
1114-0101-19 -топ Сырықтардан жасалған серуен алаңын қоршау құрылғысы .....	22
1114-0101-20 -топ Жануарларды ұстауға арналған мал қораларда тақтай еден жабынының құрылғысы .....	23
1114-0101-21 -топ Керамзитбетоннан жасалған төсеме еден қабатының құрылғысы ..	23
1114-0101-22 -топ Тақталардан жасалған қаңқа бойынша металл тордан жасалған арақабырғас құрылғысы .....	23
1114-0102 -кіші бөлім Жылыжайлар мен көкніс қоймалары .....	24
1114-0102-01 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды іргетас бағанасын орнату .....	24

1114-0102-02 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды цоколь тақтасын орнату .....	24
1114-0102-03 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда қаңқа мен қоршау орнату.....	25
1114-0102-04 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайды қалыпты шынымен әйнектеу .....	26
1114-0102-05 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда желкөзді ашу және жабу механизмінің торабын орнату .....	27
1114-0102-06 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда желкөздерді ашу және жабу механизмінің білігін орнату .....	30
1114-0102-07 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда диаметрі 50 мм-ге дейін жер астын жылыту полиэтилен құбырын төсеу .....	30
1114-0102-08 -топ Үлдірлі жылыжайда орнату .....	31
1114-0102-09 -топ Үлдірлі жылыжайдағы есік ойығын толтыру .....	32
1114-0102-10 -топ Үлдірлі жылыжайда қаңқаның металл конструкциясын және қоршауды орнату .....	33
1114-0102-11 -топ Үлдірлі жылыжайда үлдірмен жабу .....	33
1114-0102-12 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда толтыру .....	34
1114-0102-13 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда сым қатарлық тіректі ілу .....	34
1114-0102-14 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда жылыту құбырларының астына аунақ және жылжымайтын тіректі орнату .....	35
1114-0102-15 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суарғышты орнату .....	35
1114-0102-16 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суарғышты орнату .....	36
1114-02 -бөлім Тұрғын үй-азаматтық ғимараттар .....	37
1114-0201 -кіші бөлім Көтергіш және қоршау конструкцияларының құрылғысы .....	37
1114-0201-01 -топ Қабырғалар, аракабырғалар .....	37
1114-0201-02 -топ Шатырдың көтергіш ағаш конструкцияларының құрылғысы .....	40
1114-0201-03 -топ Іргетастар .....	42
1114-0201-04 -топ Аражабындар .....	45
1114-0202 -кіші бөлім Әрлеу жұмыстары .....	46
1114-0202-01 -топ Ғимараттардың ішіндегі беткі қабаттарды сылау .....	46
1114-0202-02 -топ Жеке орындарды сылау .....	48
1114-0202-03 -топ Пештерді әрлеу .....	49
1114-0203 -кіші бөлім Ойықтарды толтыру құрылғысы .....	50
1114-0203-01 -топ Есік блоктарын орнату .....	50
1114-0204 -кіші бөлім Сырлау жұмыстары .....	51
1114-0204-01 -топ Үй-жайлардың ішіндегі беткі қабаттарды су құрамдарымен желімдік, казеиндік сырлау .....	51
1114-0204-02 -топ Силикатты ағаш сегментті фермаларды сырлау .....	54

1114-0204-03 -топ Беткі қабаттарды желімдік сырлау бойынша өңдеу.....	54
1114-0204-04 -топ Майлы құрамдармен жақсартылған сырлау .....	57
1114-0204-05 -топ Майлы құрамдармен жоғары сапалы сырлау .....	59
1114-0204-06 -топ Жоғары сапалы сырлау кезінде үшінші бітеу.....	62
1114-0204-07 -топ Сырланатын беткі қабатты кейіннен мөлдірлете отырып қатарлық бөлшектеу.....	64
1114-0205 -кіші бөлім Оқшаулау жұмыстары.....	65
1114-0205-01 -топ Оқшаулау, гидрооқшаулау .....	65
1114-03 -бөлім Ағаш конструкциялар.....	66
1114-0301 -кіші бөлім Көтергіш және қоршау конструкцияларының құрылғысы .....	66
1114-0301-01 -топ Дуалдардың құрылғысы.....	66
1114-0301-02 -топ Кішкене қақпалардың құрылғылары .....	71
1114-0301-03 -топ Қақпа құрылғысы.....	77
1114-0301-04 -топ Қалқандардан жасалған дуалдардың құрылғысы.....	82
1114-0301-05 -топ Дайын төсемдерден жасалған кішкене қақпалардың құрылғысы ...	87
1114-0301-06 -топ Дайын төсемдерден жасалған қақпа құрылғысы.....	92
1114-0302 -кіші бөлім Өзге де конструкциялар.....	96
1114-0302-01 -топ Орындықтарды көлденең шабақтарға орнату.....	96
1114-0302-02 -топ Ростверктердің құрылғысы.....	97
1114-0302-03 -топ Қада аралық орната отырып цокольдер құрылғысы .....	98
1114-0302-04 -топ Фермалар бойымен аркалықтарды қалау .....	99
1114-0302-05 -топ Фермалар бойымен төсемдердің құрылғысы.....	100

## БЕЛГІ ҮШІН

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР****14- ЖИНАҚ. АУЫЛ ҚҰРЫЛЫСЫНДАҒЫ КОНСТРУКЦИЯЛАР****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 14. КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік****1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Ауыл құрылысындағы конструкциялар» 14 жинағының (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) ауылдық құрылысында құрылыс салу бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған. Жинақ нормаларында көзделмеген ауыл құрылысы тәжірибесінде кездесетін құрылыс конструкцияларын орнату және жалпы құрылыс жұмыстарын орындау тиісті Жинақ нормалары бойынша айқындалуы тиіс.

1.2 Жинақ жұмыстардың толық кешенін, оның ішінде төмендегілерді орындауды ескереді: көтеру, орнату, теңестіру және конструкцияларды бекіту, тіректерді, баспалдақтар мен монтаждық бейімдегіштерді орнату, қайта орналастыру және алу, құрылыстар мен материалдарды объекті маңындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау, орнатылған құрылымдар мен қиылысу орындарын тазалау және басқа да қосалқы жұмыстар.

1.3 Ағашты шіріп кетуден қорғау (1114-0102-1601 нормасынан басқа) «Ағаш, сүреккомполиттік және пластмасса конструкциялары» 10-жинағының немесе «Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары» 19-жинағының нормаларына сәйкес қосымша ескерілуі қажет.

1.4. Дайындаушы зауыттың жиынтығында жеткізілетін болат құбырлардан жасалған ірі қара малды ұстауға арналған жәшіктердің металл қоршауларын орнату жабдықты орнатуға арналған жинақтардың нормаларына сәйкес анықталады.

1.5 Қи шығару арналарына негіздің құрылысын «Бетон және темірбетон конструкциялары» деген 6-бөлімінің 1106-0301-0101 нормасы бойынша немесе «Жер жұмыстары» деген 1-бөлімінің 1101-0701-(1501÷1502) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.6 Іргетас бағаналарының, цоколь тақталарының бетін бояу және олардың оқшаулауын қосымша анықтау керек. 1114-0102-0201 нормада байланыстырушы элементтер мен салмалы бөлшектерді тоттануға қарсы бояу ескерілген.

1.7 Жылыжайлардың желдеткіштері мен қақпаларын нығыздайтын резеңке тығыздағыштарды орнату тиісті нормаларға сәйкес қосымша белгіленуі керек, көлемі жобалық деректер негізінде айқындалады.

1.8 Жинақ нормалары жылыжайларда құбырларды төсеуді ескермейді. Бұл жұмыстар «Ішкі инженерлік жүйелер: құбырлар» 16 жинағының тиісті нормаларына сәйкес айқындалуы тиіс.

## **2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары**

2.1 Құрастырмалы темірбетон, асбест-цемент, металл және ағаш конструкцияларының көлемі жобаның ерекшеліктері бойынша саңылауларды шегере отырып қабылданғаны жөн.

2.2 Металл жабындарымен коррозиядан қорғалған металл конструкциялардың массасы қорғалған металл жабынының массасын есепке алмай, ҚМ жұмыс сызбаларынан немесе КМД типтік сызбаларынан анықталады.

2.3 Есік ойықтарының ауданын есік жақтауларының сыртқы өлшемдерімен анықтаған жөн.

2.4 Суарғыштарды төсеу бойынша жұмыс көлемін басқа бөліктер алып жатқан аумақтарсыз поливинилхлоридті суарғыш құбырлардың жобаланған ұзындығына сүйене отырып есептеу қажет.

**1114-01 -бөлім Мал шаруашылығы ғимараттары**  
**1114-0101 -кіші бөлім Мал шаруашылығы ғимараттары**  
**1114-0101-01 -топ Ағаш цоколь үсті белдеуінің құрылғысы**  
**1114-0101-0101 - кесте Ағаш цоколь үсті белдеуінің құрылғысы**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайлар мен діңгектерден белдеу элементтерін дайындау. 2. Белдеуді құрастыру. 3. Белдеулерді минерал мақта плиталармен толтырып орнату. 4. Пароизол және мастикамен оқшаулау. 5. Жабын болаттан құйындылар құрылғысы. 6. Торды қағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0091
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0091
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0023
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00322
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м <sup>2</sup>	0,0816
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000466
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>	0,0037
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>	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м <sup>3</sup>	0,0103
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	1,48
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,958

**1114-0101-02 -топ Жеңілдетілген асбестцемент панельдерден жасалған қабырға құрылғысы**  
**1114-0101-0201 - кесте Жеңілдетілген асбестцемент панельдерден жасалған қабырға құрылғысы**

қабырғаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнататын орынды белгілеу. 2. Құрылыс конструкцияларына бекіте отыра панельдер орнату. 3. Панельдер арасындағы тігістерді минералмақта плиталармен, пароизолдармен және мастикамен нығыздау. 4. Панельдер жапсарларында асбестцемент беттерден қаптамалар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,944
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1485
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1114-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,00031
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	0,0005
217-505-0205	Престелген хризотилді табактар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0975
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0226
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,00026
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м³	0,0008
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	1,529
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,662
261-107-0310	Асбестцементті қабырғалық панельдер	м²	1

## 1114-0101-03 - топ Ағаш желімдік үш топсалы арканы орнату

## 1114-0101-0301 - кесте Аралығы 9 м болатын ағаш ламинатталған үш топсалы арка орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын бөлшектерден бойкада арқалар құрастыру. 2. Тірек конструкцияларға бекіте отыра арқаларды көтеру және орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-103-0106	КБ-3 желіміндегі тұрақты қималы тік желімделген ағаш конструкциялар МЕМСТ 20850-84	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18

## 1114-0101-0302 - кесте Аралығы 12 м болатын ағаш ламинатталған үш топсалы арка орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын бөлшектерден бойкада арқалар құрастыру. 2. Тірек конструкцияларға бекіте отыра арқаларды көтеру және орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68

## 1114-0101-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,14
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-103-0106	КБ-3 желіміндегі тұрақты қималы тік желімделген ағаш конструкциялар МЕМСТ 20850-84	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18

**1114-0101-0303 - кесте Аралығы 18 м болатын ағаш ламинатталған үш топсалы арка орнату**

*арка*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын бөлшектерден бойкада арқалар құрастыру. 2. Тірек конструкцияларға бекіте отыра арқаларды көтеру және орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,23
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-103-0106	КБ-3 желіміндегі тұрақты қималы тік желімделген ағаш конструкциялар МЕМСТ 20850-84	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18

**1114-0101-04 -топ Металл-ағаш үшбұрышты желімдік ферманы орнату**  
**1114-0101-0401 - кесте Аралығы 12 м болатын металл-ағаштан жасалған үшбұрышты ламинатталған ферманы орнату**

*ферма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бойкода дайын бөлшектерден фермалар құрастыру 2. Колонналардың төсеніш детальдарына пісіре отыра саптар орнату. 3. Тірек конструкцияларға бекіте отыра фермаларды көтеру және орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

**1114-0101-0402 - кесте Аралығы 18 м болатын металл-ағаштан жасалған  
үшбұрышты ламинатталған ферманы орнату**

*ферма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бойкода дайын бөлшектерден фермалар құрастыру 2. Колонналардың төсеніш детальдарына пісіре отыра саптар орнату. 3. Тірек конструкцияларға бекіте отыра фермаларды көтеру және орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008

**1114-0101-05 - топ Екі жартылай жақтаудан құралған құрама темірбетон жақтауды  
орнату**

**1114-0101-0501 - кесте Аралығы 12 м екі жартылай қаңқадан тұратын құрама  
темірбетон қаңқасын орнату**

*шеңбер*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жоғарғы шарнирге тірек конструкцияларды орнату және жылжыту. 2. Дайын іргетастарға жартылай рамдар орнату. 3. Уақытша тербеткіштерді орнату және алу. 4. Жоғарғы шарнирді бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,0076
261-101-0353	Ауыл шаруашылық ғимараттары үшін жартылай жиектемелер	дана	2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012

**1114-0101-0502 - кесте Аралығы 18 м екі жартылай қаңқадан тұратын құрама  
темірбетон қаңқасын орнату**

*шеңбер*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жоғарғы шарнирге тірек конструкцияларды орнату және жылжыту. 2. Дайын іргетастарға жартылай рамдар орнату. 3. Уақытша тербеткіштерді орнату және алу. 4. Жоғарғы шарнирді бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25

## 1114-0101-0502 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0064
261-101-0353	Ауыл шаруашылық ғимараттары үшін жартылай жиектемелер	дана	2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001

**1114-0101-0503 - кесте Аралығы 21 м екі жартылай қаңқадан тұратын құрама  
темірбетон қаңқасын орнату**

шеңбер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жоғарғы шарнирге тірек конструкцияларды орнату және жылжыту. 2. Дайын іргетастарға жартылай рамдар орнату. 3. Уақытша тербеткіштерді орнату және алу. 4. Жоғарғы шарнирді бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0064
261-101-0353	Ауыл шаруашылық ғимараттары үшін жартылай жиектемелер	дана	2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012

**1114-0101-06 -топ Асбестцемент тақталардан жасалған жабын құрылғысы  
1114-0101-0601 - кесте Асбестцемент тақталардан жасалған жабын құрылғысы**

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Плиталар төсеу. 2. Қалқандар төсеу. 3. Плиталар арасындағы жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0438
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0308	Асбестцементті тақталар, парактар	м²	1
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0356
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м³	0,0035
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	0,364
261-105-0501	Түрлі Мастика Мастика" Изол " ГОСТ 25621-83	кг	0,52
261-107-0243	Анкерлі бөлшектер	кг	П

## 1114-0101-07 -топ Көнді шығару арнасының құрылғысы

**1114-0101-0701 - кесте L-тәрізді блоктардан көң шығару арнасының құрылысы***құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын негізге темірбетон блоктарының каналын орнату. 2. Негізге бетонды төсеу. 3. Блоктарды өзара қаппен орай отырып, бекіту. 4. Жапсарларды мастикамен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,061
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	2

**1114-0101-0702 - кесте Науа-секция блоктарынан көң шығару арнасының құрылысы***құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Цемент ерітіндісінің қабатына темірбетон блоктарының каналын орнату. 2. Жапсарларды тиоколды герметикпен бітеу. 3. Жапсарларға шынымата төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,08
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,01
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
235-103-0316	Құрылымдық шыны мата, Т-11-ГСВ-9 маркасы МЕМСТ 19170-2001	м²	1
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	1,75

**1114-0101-08 - топ Көнді шығару арнасының құрылғысы****1114-0101-0801 - кесте Монолитті темірбетонды бір ұялы көнді кетіру арнасының құрылысы***темір бетон м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. қалып орнату. 2. Арматура торлар орнату. 3. Қабырғалар мен арналар түбін бетондау. 4. Қалыптарды бұзу. 5. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1114-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0423
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3782
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,1924
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0213
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0103
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
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	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0254
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00094
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,54
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1906
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,3
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0674
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028

**1114-0101-0802 - кесте Монолитті темірбетонды екі жасушалы көнді кетіру арнасының құрылысы**

*темір бетон м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қалып орнату. 2. Арматура торлар орнату. 3. Қабырғалар мен арналар түбін бетондау. 4. Қалыптарды бұзу. 5. Бетонды күтіп баптау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0708
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,399
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,8792
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0351
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0087
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
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	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0214
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00037
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,46
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2062
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,07

## 1114-0101-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0729
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024

**1114-0101-09 -топ Көң шығару арнасында монолитті бетон тікбұрышты шұңқырдың құрылғысы**

**1114-0101-0901 - кесте Көң шығару арнасында монолитті бетон тікбұрышты шұңқырдың құрылғысы**

бетон м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалып орнату. 2. Салатын бөлшектер орнату. 3. Шұңқыр қабырғасын және түбін бетондау. 4. Қалыптарды бұзу. 5. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0221
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,226
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0133
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0089
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00103
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	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0339
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	1,1
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0113

**1114-0101-10 -топ Көң шығару арнасының құрама конструкцияларында монолитті бетон учаскенің құрылғысы**

**1114-0101-1001 - кесте Көң шығару арнасының құрама конструкцияларында монолитті бетон учаскенің құрылғысы**

бетон м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалып орнату. 2. Төсеме бөлшектерді орнату. 3. қалыптарды бұзу. 4. Бетонды күтіп баптау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0308
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185

## 1114-0101-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,03
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0684
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0127
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2974
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,105

**1114-0101-11 -топ Кәріздік ағаш ашық тікбұрышты науа құрылғысы**  
**1114-0101-1101 - кесте Кәріздік ағаш ашық тікбұрышты науа құрылғысы**

конструкциядағы сүректің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Науалар дайындау. 2. Зарарсыздандыру. 3. Тақтайлармен ағаш науаларды қаптау. 4. Шайырланған науа орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,03
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,39
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,65
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	16
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,009

**1114-0101-12 -топ Көң шығару арнасы аражабынының торын орнату**  
**1114-0101-1201 - кесте Көң шығару арнасы аражабынының торын орнату**

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Дайын табанға құрастырмалы темірбетон торлар төсеу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

**1114-0101-13 -топ Көң шығару шұңқыры мен арнасының үстіне ағаш қалқанды дайындау және төсеу**  
**1114-0101-1301 - кесте Көң шығару шұңқыры мен арнасының үстіне ағаш қалқанды дайындау және төсеу**

қалқан м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалқандар дайындау. 2. Қалқандарды зарарсыздандыру. 3. Орындарына қалқандар төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0174
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0104
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0178
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	м <sup>3</sup>	0,0076
215-204-2302	Ширек жоңқаланған тақтай, қалыңдығы 40 мм-ден бастап - 60 мм дейін, 3 сұрып	м <sup>3</sup>	0,0404
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1

**1114-0101-14 -топ Бетон басқышты орнату**  
**1114-0101-1401 - кесте 200x200 мм өлшемді бетон баспалдақты орнату**

трап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Нығыздай отыра бетонды төсеу. 3. Торлар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,08
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,06
214-103-0110	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған жұқа табакты ыстықтай илек МЕМСТ 5582-75 маркасы 12X17, қалыңдығы 1,5 мм	т	0,0004
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,006
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	м <sup>3</sup>	0,004
261-107-0896	Торкөздер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0004
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,002

**1114-0101-1402 - кесте Гидравликалық жапқышы бар 450x450 мм өлшемді бетон баспалдақты орнату**

трап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Нығыздай отыра бетонды төсеу. 3. Торлар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,56
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,43
214-103-0110	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған жұқа табакты ыстықтай илек МЕМСТ 5582-75 маркасы 12Х17, қалыңдығы 1,5 мм	т	0,0004
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
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	0,02
261-107-0896	Торкөздер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0013
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,054

### 1114-0101-15 -топ Клапанды жеке қолмен аша отырып сорып шығару желдеткіш шахтасының құрылғысы

1114-0101-1501 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Біріктірілген жабыны бар ғимаратта орнату. Ішкі қимасы 200х200 мм білік шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Пердешелі торкөздерді орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Аркалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін майлы бояу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0498
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0146
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0352
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0371
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0508
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0329

## 1114-0101-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0066
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	0,053
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0077
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,064
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0112
261-302-0125	Реттегіш төркөздер, маркасы РР-3, өлшемі 200х200 мм	м²	0,0252
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,0011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00175
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004516
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000903
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0047
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00819
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,285
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,319

**1114-0101-1502 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Біріктірілген жабыны бар ғимаратта орнату. Ішкі қимасы 400х400 мм білік шахтаның ішкі бетінің м²**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0363
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0266
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0245
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0212
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001113
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0109
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	0,0035
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	0,0469

## 1114-0101-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,005
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,021
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0102
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00073
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004274
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000855
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0047
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00758
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,264
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,301

**1114-0101-1503 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Біріктірілген жабыны бар ғимаратта орнату. Ішкі қимасы 600х600 мм білік шахтаның ішкі бетінің м²**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0366
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0266
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0253
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0167
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000812
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0124
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	0,0056
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	0,0002
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	0,0457
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0044

## 1114-0101-1503 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,014
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0099
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000577
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004355
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000871
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0045
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00751
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,264
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,306

**1114-0101-1504 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Біріктірілген жабыны бар ғимаратта орнату. Ішкі қимасы 1000х1000 мм білік**

шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Клапанды орнату. 6. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 7. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 8. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0337
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0088
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0249
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0224
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,0117
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000986
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0081
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	0,0034
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	0,045
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0041
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,008
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0098
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000403

## 1114-0101-1504 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,145
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004274
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000855
218-103-0201	Шүберек	кг	0,004
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00766
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,258
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,298

**1114-0101-1505 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Шатыр төбесі бар ғимаратта орнату Ішкі қимасы 200х200 мм білік**

шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Шахталарды шатырлық үй-жай шеңберінде сылау. 6. Клапанды орнату. 7. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 8. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 9. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу. 10. Сылақ бойынша әкті бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0428
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0304
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0315
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0203
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0202
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	0,0074
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	0,053
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0046
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,026
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0086
261-302-0125	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-3, өлшемі 200х200 мм	м²	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,0011
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,018
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003484
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000697
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0034
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00819

## 1114-0101-1505 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,205
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,229
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-101-0207	Жеңіл цемент-эктасты дайын әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,019
261-103-0128	Сылақ жаңыршағы, ұзындығы 800 мм-ден 1000 мм дейін, ені 19 мм-ден 22 мм дейін, қалыңдығы 4 мм	1000 дана	0,022
261-201-0340	Тығыздағыш НЦ-0038 МЕМСТ 10277-90	кг	0,0000125

**1114-0101-1506 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Шатыр төбесі бар ғимаратта орнату Ішкі қимасы 400x400 мм білік**

шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Шахталарды шатырлық үй-жай шеңберінде сылау. 6. Клапанды орнату. 7. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 8. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 9. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу. 10. Сылақ бойынша әкті бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0411
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0121
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0307
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0129
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000689
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0263
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	0,0021
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	0,0034
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	0,0468
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,013
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0076
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,015
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000444

## 1114-0101-1506 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000618
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0032
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00745
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,19
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,216
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-101-0207	Жеңіл цемент-эктасты дайын әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,016
261-103-0128	Сылақ жаңыршағы, ұзындығы 800 мм-ден 1000 мм дейін, ені 19 мм-ден 22 мм дейін, қалыңдығы 4 мм	1000 дана	0,018
261-201-0340	Тығыздағыш НЦ-0038 МЕМСТ 10277-90	кг	0,0000102

**1114-0101-1507 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Шатыр төбесі бар ғимаратта орнату Ішкі қимасы 600x600 мм білік**

шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Шахталарды шатырлық үй-жай шеңберінде сылау. 6. Клапанды орнату. 7. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 8. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 9. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу. 10. Сылақ бойынша әкті бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0358
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0102
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0256
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0259
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0098
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000464
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0139
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	0,0073
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	0,0001
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	0,0448
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,008
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0073

## 1114-0101-1507 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,014
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000338
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000618
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0032
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00728
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,188
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,215
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті киыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-101-0207	Жеңіл цемент-әктасты дайын әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,015
261-103-0128	Сылақ жаңыршағы, ұзындығы 800 мм-ден 1000 мм дейін, ені 19 мм-ден 22 мм дейін, қалыңдығы 4 мм	1000 дана	0,017
261-201-0340	Тығыздағыш НЦ-0038 МЕМСТ 10277-90	кг	0,0000096

**1114-0101-1508 - кесте Клапанның жеке қолмен ашылуымен сору желдеткіш білігін орнату. Шатыр төбесі бар ғимаратта орнату Ішкі қимасы 1000x1000 мм білік**

шахтаның ішкі бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталардан және бөренелерден жасалған қабырғаларға және клапандарға арналған қалқандарды дайындау. 2. Шахталар қабырғаларының қалқандарын ішкі жағынан киіз бойынша және клапандарды екі жағынан жабындық болатпен қаптау. 3. Орнына орната отырып, қалқандардан жасалған шахталарды құрастыру. 4. Шахталардың сыртқы қабырғаларын шатырдың немесе жабынның үстінен жабындық болатпен қаптау. 5. Шахталарды шатырлық үй-жай шеңберінде сылау. 6. Клапанды орнату. 7. Конденсатты жинауға және бұруға арналған құрылғыларды дайындау және орнату. 8. Арқалықтарды аражабынға (жабынға) және шахталарды бекітуге арналған итарқаларға төсеу. 9. Шахталардың металл үстіңгі беттерін және клапандарды майлы бояу. 10. Сылақ бойынша әкті бояу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0334
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0093
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0241
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0233
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00058
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0101
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	0,0049
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	0,0444
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0037

## 1114-0101-1508 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х2,8 мм	м	0,005
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0072
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	0,01
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,001
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,013
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000242
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000618
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0032
234-306-0101	Құрылыс киізі	т	0,00727
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,188
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,217
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-101-0207	Жеңіл цемент-эктасты дайын әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,014
261-103-0128	Сылақ жаңыршағы, ұзындығы 800 мм-ден 1000 мм дейін, ені 19 мм-ден 22 мм дейін, қалыңдығы 4 мм	1000 дана	0,016
261-201-0340	Тығыздағыш НЦ-0038 МЕМСТ 10277-90	кг	0,0000091

## 1114-0101-16 -топ Құрама темірбетоннан жасалған ірі қара малға арналған астауды орнату

## 1114-0101-1601 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған ірі қара малға арналған астауды орнату

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын табандарға тамақтандырғыш блоктар орнату. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,15

## 1114-0101-17 -топ Ірі қара малды ұстауға арналған болат құбырлардан жасалған бокс қоршауын дайындау және орнату

## 1114-0101-1701 - кесте Ірі қара малды ұстауға арналған болат құбырлардан жасалған бокс қоршауын дайындау және орнату

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырлардан қоршау элементтерін дайындау. 2. Элементтер мен конструкцияларды орнату. 3. Конструкцияны бекіту және дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	60,9

## 1114-0101-1701 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,93
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	6,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,053
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00305

**1114-0101-18 -топ Ірі қара малды ұстауға арналған темірбетон панельдерден жасалғанбокс қоршауын дайындау және орнату**

**1114-0101-1801 - кесте Ірі қара малды ұстауға арналған темірбетон панельдерден жасалғанбокс қоршауын дайындау және орнату**

*құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м<sup>3</sup>*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Элементтер мен конструкцияларды орнату. 2. Конструкцияны бекіту және дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м <sup>3</sup>	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0174
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,6

**1114-0101-19 -топ Сырықтардан жасалған серуен алаңын қоршау құрылғысы**  
**1114-0101-1901 - кесте Т/б тіреулер бойымен сырықтардан жасалған серуен алаңын қоршау құрылғысы**

*қоршау м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тірек астына шұңқыр бұрғылау. 2. Темірбетон тіректер орнату. 3. Тіректерге бетон қоспалар төсеу. 4. Сырғауылдардан қоршау жасау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,695
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,1
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м <sup>3</sup>	0,05
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,02

**1114-0101-20 -топ Жануарларды ұстауға арналған мал қораларда тақтай еден  
жабынының құрылғысы**  
**1114-0101-2001 - кесте Жануарларды ұстауға арналған мал қораларда тақтай еден  
жабынының құрылғысы**

еден м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайын лагтар бойынша қалыңдығы 36 мм дайын тақтайлардан тақтай төсеніш орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,585
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
233-203-0102	Шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған тақталар МЕМСТ 8242-88 Антисептелген ағаштан жасалған, типі 2, қалыңдығы 36 мм, ені 68-98 мм	м <sup>3</sup>	0,0371
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26

**1114-0101-21 -топ Керамзитбетоннан жасалған төсемені еден қабатының құрылғысы**  
**1114-0101-2101 - кесте Керамзитбетоннан жасалған төсемені еден қабатының  
құрылғысы**

төсеніш қабатының м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Табандарын сумен ылғалдау. 2. Ашық бетте тегістеу және үтіктеу арқылы керамзитобетон төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-203-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,001
212-201-0103	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В7,5	м <sup>3</sup>	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,35

**1114-0101-22 -топ Тақталардан жасалған қаңқа бойынша металл тордан жасалған арақабырғас құрылғысы**  
**1114-0101-2201 - кесте Тақталардан жасалған қаңқа бойынша металл тордан жасалған арақабырғас құрылғысы**

аралықтың м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қаңқаны құрастыру. 2. Металл мырышталған торды шегелеу. 3. Аралықтар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,08

## 1114-0101-2201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0145
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0052
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0052
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	0,807
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	0,0088
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0052
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0141
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0008
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	2,07

## 1114-0102 -кіші бөлім Жылыжайлар мен көкніс қоймалары

## 1114-0102-01 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды іргетас бағанасын орнату

## 1114-0102-0101 - кесте Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды іргетас бағанасын орнату

конструкция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кондукторлар орнату. 2. Жоспар және биіктік бойынша тексере отыра конструкциялар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
222-509-1401	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-009	Нормада ұнғымаларды бұрғылау және іргетастарды бетондау ескерілмеген.		

## 1114-0102-02 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды цоколь тақтасын орнату

**1114-0102-0201 - кесте Қысқы әйнектелген жылыжайда құрама темірбетонды цоколь тақтасын орнату**

конструкция			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жоспар және биіктік бойынша тексере отыра конструкциялар орнату.. 2. Біріктіргіш элементтер мен төсеніш бөлшектерінің тоқайласқан жерлерін дәнекерлеу және бояу, жапсарларын бетонмен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,003
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-005	Нормада жалғағыш элементтер мен салмалы бөлшектерді тоттануға қарсы сырлау ескерілген, іргетас бағандарының, цоколь тақталарының беткі қабатын сырлау және оларды оқшаулау қосымша анықталуы керек.		

**1114-0102-03 - топ Қысқы әйнектелген жылыжайда қаңқа мен қоршау орнату**  
**1114-0102-0301 - кесте Болат блокты жылтыратылған қысқы жылыжайда жақтауды және қоршауды орнату**

конструкциялардың т			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату. 4. Науалардың жапсарларын шайырмен бітемелеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,7

**1114-0102-0302 - кесте Болат ангарда жылтыратылған қысқы жылыжайда жақтауды және қоршауды орнату**

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,53
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0001
236-203-0108	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-125	т	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-002	Нормада металл конструкциялардың салмағы бойынша мынадай арақатынасы ескеріледі: болат - 80%-дан астам, алюминий қорытпаларынан - 20%-ға дейін.		

### 1114-0102-0303 - кесте Қысқы жылтыратылған алюминий жылыжайында жақтауды және қоршауды орнату

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Металл конструкцияларды және желкөздерді ірілендіріп құрастыру, сұрыптау. 2. Төсенімдер құрылғысы. 3. Конструкцияларды ірілендірілген рамалармен және жеке бөлшектермен орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П

### 1114-0102-04 - топ Қысқы әйнектелген жылыжайды қалыпты шынымен әйнектеу 1114-0102-0401 - кесте Өлшенген әйнекпен қысқы жылтыратылған блокты жылыжайды жылтырату

әйнектеудің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыныларды сұрту. 2. Төсенімдерді құру және орнын ауыстырып қою. 3. Кляммерлермен шыныны бекіту орны бойынша кесіп және саңылауларды шайырмен қосарлы майлап, шынылау. 4. Жапсарларды матамен жапсыру, матаны бояу. 5. Бітемелегішке шайыр толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019

## 1114-0102-0401 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0323	Илекті өлшенетін табақ шыны, қалыңдығы 4 мм, жылыжайларға арналған МЕМСТ 111-2001	м²	1,05
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,46
261-107-0978	Шыны электрооқшаулағыш лак-мата маркасы ЛСК-155/180, қалыңдығы 0,12 мм МЕМСТ 28034-89	10 м²	0,0001
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,0033
261-201-0381	Эмаль КЧ728 ҚР СТ 3262-2018	т	0,000005

**1114-0102-0402 - кесте Қысқы әйнектелген ангар жылыжайының өлшенген шынысымен жылтыратылуы**

*әйнектеудің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыныларды сүрту. 2. Төсенімдердің құрылғысы және орнын ауыстырып қою. 3. Ағаштардың құрылғысы және орнын ауыстырып қою. 4. Кляммерлермен шыныны бекіту орны бойынша кесіп және саңылауларды шайырмен қосарлы майлап, шынылау. 5. Резеңке төсемдерді төсеу. 6. Бітегішке шайыр толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0323	Илекті өлшенетін табақ шыны, қалыңдығы 4 мм, жылыжайларға арналған МЕМСТ 111-2001	м²	1,05
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,032
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,32
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,0017

**1114-0102-05 - топ Қысқы әйнектелген жылыжайда желкөзді ашу және жабу механизмінің торабын орнату**

**1114-0102-0501 - кесте Қос жетегі бар қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

*торап*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату. 4. Мотор-редукторларды біріктіру және жөндеуге дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	30,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1114-0102-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0135	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның мотор-редукторы	дана	2
261-701-0136	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның цилиндрлік редукторы	дана	2
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,44
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
218-103-0201	Шүберек	кг	0,12
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,06

**1114-0102-0502 - кесте Бүйірлік және шеткі жетекі бар қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату. 4. Мотор-редукторларды біріктіру және жөндеуге дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0135	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның мотор-редукторы	дана	1
261-701-0136	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның цилиндрлік редукторы	дана	1
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,22
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
218-103-0201	Шүберек	кг	0,012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,032

**1114-0102-0503 - кесте Цилиндрлік беріліс қорабы (екі беріліс қорабы бар) қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0136	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның цилиндрлік редукторы	дана	2
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,44
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0004
218-103-0201	Шүберек	кг	0,012

**1114-0102-0504 - кесте Механикалық цилиндрлік беріліс қорабы бар қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

*торап*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	5,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0136	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның цилиндрлік редукторы	дана	1
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,22
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
218-103-0201	Шүберек	кг	0,012

**1114-0102-0505 - кесте Құрт беріліс қорабы бар қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

*торап*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Редукторларды бөлшектеу және құрастыру, бөлшектерді шаю және майлау. 2. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 3. Тораптарды жобалық жағдайға орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0137	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның бұрымдық редукторы	дана	1
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,55
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0002
218-103-0201	Шүберек	кг	0,012

**1114-0102-0506 - кесте Қысқы жылтыратылған жылыжайда терезені ашу және жабу механизмін орнату**

*торап*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 2. Рейкалы берілістерді ірілендірілген құрастыру, орнату және реттеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0138	Ойықтарды ашу (жабу) жүйесінің рейкалы берілісі	дана	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,06

**1114-0102-0507 - кесте Қысқы жылтыратылған жылыжайда шекті ажыратқышы бар терезені ашу және жабу механизмін орнату**

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жинақтауыш және бекіткіш бөлшектерді орнату. 2. Ұштық ажыратқыштарды орнату, біріктіру және қосуға дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0139	Ойықтарды ашатын (жабатын) системаның (соңғы) жолдың айырғышы	дана	2
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036

**1114-0102-06 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда желкөздерді ашу және жабу механизмінің білігін орнату**

**1114-0102-0601 - кесте Қысқы әйнектелген жылыжайда желкөздерді ашу және жабу механизмінің білігін орнату**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бекіту және втулка бөлшектерін орнату. 2. Валдарды құрастыру, орнату, орталықтандыру және реттеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-701-0140	Форточкаларды ашып және жабатын механизмінің біліктері	т	1
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,017

**1114-0102-07 -топ Қысқы әйнектелген жылыжайда диаметрі 50 мм-ге дейін жер астын жылыту полиэтилен құбырын төсеу**

**1114-0102-0701 - кесте Фланецті қосылыстары бар қысқы жылтыратылған жылыжайда диаметрі 50 мм-ге дейін полиэтиленді жер асты жылыту құбырын төсеу құбыр желілері м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Терендігі 0,2 м атыздарды құмда қолмен орындау. 2. Белгісі бойынша полиэтилен құбырларды кесу. 3. Ұштарды ернеулеу және фланецтерді отырғызу. 4. Иілістерді жасап және жүктей отырып, полиэтилен құбыр өткізгіштерді төсеу. 5. Фланецтердегі жапсарларды біріктіру. 6. Құбыр өткізгіштерді сынау. 7. Қолмен жоспарлай отырып, атыздарды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	1,02
261-301-0283	Фланецтер	дана	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0039
261-107-0353	Синтетикалық глицерин MEMCT 6259-75	т	0,0000012

## 1114-0102-0701 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1114-003	Нормада құмнан жасалған сорғытқыш қабатты төккеннен кейін жұмыстарды орындау көзделген.

**1114-0102-0702 - кесте Қысқы жылтыратылған жылыжайда диаметрі 50 мм-ге дейін жер асты қабатын жылытуға арналған полиэтилен құбырын фитингтерді қолданатын қосылыстармен төсеу**

құбыр желілері м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Терендігі 0,2 м атыздарды құмда қолмен орындау. 2. Белгісі бойынша полиэтилен құбырларды кесу. 3. Ұштарды ернеулеу және отырғызу штуцерге төсеу. 4. Иілістерді жасап және жүктей отырып, полиэтилен құбыр өткізгіштерді төсеу. 5. Штуцерлердегі жапсарларды біріктіру. 6. Құбыр өткізгіштерді сынау. 7. Қолмен жоспарлай отырып, атыздарды көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	1,02
261-301-0350	Штуцерлер	жиынтық	0,0116
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0039
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,0002
261-107-0353	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000005
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,0003
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0002
261-301-0279	Муфталар	жиынтық	0,0116
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-003	Нормада құмнан жасалған сорғытқыш қабатты төккеннен кейін жұмыстарды орындау көзделген.		

## 1114-0102-08 -топ Үлдірлі жылыжайда орнату

## 1114-0102-0801 - кесте Жылыжайда пленкадан жасалған ағаш жақтауды орнату

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш элементтерді дайындау және зарарсыздандыру. 2. Есік қабырғаларының қаңқасын құрастыру. 3. Есіктердің ілмегі. 4. Ағашты эмальмен 2 рет майлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0042
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00084
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00271
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,052

## 1114-0102-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-001	Нормада дайындаушы зауыт жиынтығында жеткізілетін ағаш конструкциялардан жасалған қаңқаларды құрастыру және орнату көзделген.		

## 1114-0102-0802 - кесте Жылыжайда штангалардан жасалған пленка бөлімін орнату

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	м <sup>3</sup>	1,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0249
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00693

## 1114-0102-09 -топ Үлдірлі жылыжайдағы есік ойығын толтыру

## 1114-0102-0901 - кесте Үлдірлі жылыжайдағы есік ойығын толтыру

ойық м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш элементтерді дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қаңқаны құрастыру. 3. Есіктерді ілу. 4. Ағашты 2 рет эмльмен сырлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	м <sup>3</sup>	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00079
261-107-0628	Темір бұйымдар	жиынтық	П
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,2

**1114-0102-10 -топ Үлдірлі жылыжайда қаңқаның металл конструкциясын және қоршауды орнату**  
**1114-0102-1001 - кесте Үлдірлі жылыжайда қаңқаның металл конструкциясын және қоршауды орнату**

*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Үлдірді өлшемі бойынша кесу. 2. Ендерді дәнекерлеу. 3. Топырақты өңдеу және үлдірді себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0008
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,7

**1114-0102-11 -топ Үлдірлі жылыжайда үлдірмен жабу**  
**1114-0102-1101 - кесте Жылыжайдағы пленка қабырғалары мен шатырларын пленкамен жабу**

*жабыну м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пленканы мөлшері бойынша кесу. 2. Жақтаулары дәнекерлеу. 3. Пленканы бекіту. 4. Топырақты қазып шығару және пленка себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,00125
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0011
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0085
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10x16 мм	м	0,18
261-107-0445	Капрон жіптерден жасалған үш шүйкелі арқандар	т	0,0000085
261-107-0995	Кляммерлер КЛ-1, КЛ-2	1000 дана	0,000236

**1114-0102-1102 - кесте Жылыжайдағы пленка қалқалары мен есік панельдерін  
пленкамен жабу**

жабыну м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пленканы мөлшері бойынша кесу. 2. Жақтаулары дәнекерлеу. 3. Пленканы бекіту. 4. Топырақты қазып шығару және пленка себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00125
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0124
261-103-0146	Штапик /таратпа/, өлшемі 10х16 мм	м	0,16
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	0,362

**1114-0102-12 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда толтыру  
1114-0102-1201 - кесте Қоректендіргіш тыңайтқышпен қысқы әйнектелген және  
үлдірлі жылыжайда толтыру**

істегі компостың м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Компосты тиеу және 1 шм дейінгі қашықтыққа апару. 2. Компосты түсіру және тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4463
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0203
314-503-0301	Пневмодөңгелекті жүрісті бір шөмішті тиегіштер	маш.-с	0,058
332-501-0401	Өздігінен жүретін шасси (Т-16 МТ), 0,9 т	маш.-с	0,368
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0106	Қоректендіргіш компост	м <sup>3</sup>	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-008	Қоректендіру компостымен толтыру жылыжайдың барлық түрлеріне қолданылады.		
ПР-1114-010	Нормада компостты механизмдермен және қолмен тегістеу көзделген.		

**1114-0102-13 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда сым қатарлық  
тіректі ілу  
1114-0102-1301 - кесте Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда сым қатарлық  
тіректі ілу**

СЫМ М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сым бухтасын тербету. 2. Сымды өлшеу және мөлшері бойынша кесу. 3. Аспалар мен ілгектер дайындау. 4. Сымдарды жылыжай конструкциясына ілу және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0233

## 1114-0102-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0000031
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0564
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	0,046
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-006	Сым қатарлық тіректерді ілу жылыжайлардың барлық түрлеріне қолданылады.		

**1114-0102-14 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда жылыту құбырларының астына аунақ және жылжымайтын тіректі орнату**  
**1114-0102-1401 - кесте Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда жылыту құбырларының астына аунақ және жылжымайтын тіректі орнату**

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді орнату және болттармен бекіту. 2. Жапсарларын бетонмен бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	55,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,21
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0066
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-007	Жылыту құбырларының астына сырғымалы және жылжымайтын тіректерді орнату жылыжайлардың барлық түрлеріне қолданылады.		

**1114-0102-15 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суарғышты орнату**  
**1114-0102-1501 - кесте Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суарғышты орнату**

суару құбырының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Желім және бұрандада дайын бөлшектерден суарғышты құрастыру. 2. Тартқы құрылғы орнату және арқан сыммен тарту. 3. Аспалар орнату және суарғышты арқан сыммен бекіту. 4. Иілгіш жалғастырғыш плангаларды жалғастыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,527
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005

## 1114-0102-1501 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0835	Суландырғыш	м	1
261-107-0882	Шлангілер	м	П
217-701-0210	Полиамидті шайыр, Л-18 маркасы	т	0,000002
236-104-0107	Ацетон	т	0,0000023
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0693
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-004	Поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суландырғыштарды орнату жылыжайлардың барлық түрлеріне қолданылады.		

**1114-0102-16 -топ Қысқы әйнектелген және үлдірлі жылыжайда поливинилхлоридті құбырлар мен бөлшектерден жасалған суарғышты орнату**  
**1114-0102-1601 - кесте Көкөніс қоймасындағы қалқандардан жасалған секция қабырғаларының құрылғысы**

құрамалы қабырғаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайлар мен діңгектерді тегістеп өңдеу. 2. Антисептик құрамдарын әзірлеу, сүректі зарарсыздандыру. 3. Бетон еденнің ұясына ағаш тіректер орнату. 4. Тартқыштар орнату. 5. Қабырғаларды тақтайлармен қоршау. 6. Аспалы қалқандар дайындау және құрастыру, дайын қалқандарды қаптама бөлшектерді орната отырып, ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0188
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0113
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0189
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,1804
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0081
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	0,0011
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,041
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00681
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000944
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1704
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004
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	0,00387
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000316
261-107-0924	Бор қышқылы, маркасы А МЕМСТ 18704-78	т	0,000211

**1114-02 -бөлім Тұрғын үй-азаматтық ғимараттар**  
**1114-0201 -кіші бөлім Көтергіш және қоршау конструкцияларының құрылғысы**  
**1114-0201-01 -топ Қабырғалар, арақабырғалар**  
**1114-0201-0101 - кесте Қабырғаны кірпіштен қарапайым қалау, қабат биіктігі 4 м-ге дейін**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0512
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,0256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0256
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,38
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044

**1114-0201-0102 - кесте Арақабырғаны арқауланбаған қалау, қалыңдығы 1/2 кірпіш, қабат биіктігі 4 м-ге дейін**

аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,817
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003

**1114-0201-0103 - кесте Қабырға қалауын және басқа конструкцияларды арқаулау**

металл бұйымдардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматуралық торларды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	12,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1114-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,1250
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	1,0000

## 1114-0201-0104 - кесте Жертөле қабырғасының блоктарын орнату, салмағы 0,5 т-ға дейін

дана құрама конструкция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Блокты тексеру, ілмектеу және оның төменгі жазықтығын тазарту. 2. Блокты төсеу орнына әперу. 3. Ерітінді төсемін төсеу. 4. Блокты қабылдау және орнына салу. 5. Блокты салыстырып тексеру және блокты ілмектен бұзу. 6. Түйістер мен жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,3322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1086
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0041
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,023
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

## 1114-0201-0105 - кесте Жертөле қабырғасының блоктарын орнату, салмағы 1 т-ға дейін

дана құрама конструкция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Блокты тексеру, ілмектеу және оның төменгі жазықтығын тазарту. 2. Блокты төсеу орнына әперу. 3. Ерітінді төсемін төсеу. 4. Блокты қабылдау және орнына салу. 5. Блокты салыстырып тексеру және блокты ілмектен бұзу. 6. Түйістер мен жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,3772
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0984
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0984
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,034
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

**1114-0201-0106 - кесте Жертөле қабырғасының блоктарын орнату, салмағы 1,5 т-ға дейін**

*дана құрама конструкция*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Блокты тексеру, ілмектеу және оның төменгі жазықтығын тазарту. 2. Блокты төсеу орнына әперу. 3. Ерітінді төсемін төсеу. 4. Блокты қабылдау және орнына салу. 5. Блокты салыстырып тексеру және блокты ілмектен бұзу. 6. Түйістер мен жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,5638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1254
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1254
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0047
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0418
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

**1114-0201-0107 - кесте Жертөле қабырғасының блоктарын орнату, салмағы 1,5 т-дан астам**

*дана құрама конструкция*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Блокты тексеру, ілмектеу және оның төменгі жазықтығын тазарту. 2. Блокты төсеу орнына әперу. 3. Ерітінді төсемін төсеу. 4. Блокты қабылдау және орнына салу. 5. Блокты салыстырып тексеру және блокты ілмектен бұзу. 6. Түйістер мен жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0626
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

**1114-0201-0108 - кесте Кірпіштен сыртқы орташа күрделі қабырғаны қалау**

*м³ қалау*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Конструкцияларды кірпіштен қалау. 2. Атыздарды, шөгінді және температуралық жапсарларды, сәулет және конструктивтік бөлшектерді бөлшектей отырып жылыту қуыстарының, желдету және түтін арналарының құрылғысы. 3. Сыртқы қабырғаларды қалау жапсарларын сөгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,7197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,382
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,25

## 1114-0201-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,384

**1114-0201-0109 - кесте Желімдегі ұялы бетон блоктарымен сыртқы жүк көтергіш қабырғаны қалау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жеңіл бетонды тастардан қабырғаларды қалау. 2. Жылыту қуыстары мен сәулет бөлшектерінің құрылысы. 3. Жапсарларды сөгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,046
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,167
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-601-0101	Құрғақ коспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	24,5
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,97

**1114-0201-02 -топ Шатырдың көтергіш ағаш конструкцияларының құрылысы**  
**1114-0201-0201 - кесте Мауэрлаттары бар итарқаларды орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Итарқаларды орнату орындарын белгілеу және итарқаларды мауэрлаттармен жанастыруды дайындау. 2. Итарқаларды орнату, тольмен орау және анкерлермен бекітумен мауэрлаттарды төсеу. 3. Екі рет жаққышпен антисептикалық және өрттен қорғау құрамдарын сүрек бетіне жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	20,888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0504
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0504
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	4,3156
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,5646
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0111	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,79
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,25

## 1114-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,76
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	3,38
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00196
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,2

## 1114-0201-0202 - кесте Арқалықтарды орнату

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыстырумен орнату және шегелермен бекітумен арқалықтарды орнату орнына орнату. 2. Екі рет жаққышпен антисептикалық және өрттен қорғау құрамдарын сүрек бетіне жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,9677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0502
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0502
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,2875
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	1,02
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	0,03
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7

## 1114-0201-0203 - кесте Саңылаулармен торлама құрылғысы

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды белгілеу және көлденең аралау, торламаны төсеу, салыстыру және қағу. 2. Екі рет жаққышпен антисептикалық және өрттен қорғау құрамдарын сүрек бетіне жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,2571
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0005
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0577
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1114-0201-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0093
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00058
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07

## 1114-0201-03 -топ Іргетастар

## 1114-0201-0301 - кесте Іргетастар астындағы қиыршық тас негізінің құрылысы

м³ негіз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастар астындағы негізді қол нығыздағыштарымен тегістеу және нығыздау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5376
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,0776
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,46
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15

## 1114-0201-0302 - кесте Бетон дайындама құрылысы

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бетон дайындама құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,48
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,25

## 1114-0201-0303 - кесте Таспалы бетон іргетасының құрылысы

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайларды кесу және орнату 2. Қалып қалқандарын орнату. 3. Қалып элементтерін сыммен және құрылыс шегелерімен бекіту. 4. Бетон қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1678
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,213
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,28
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	0,0022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00283
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,34
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,448
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0882

## 1114-0201-0304 - кесте Ені 1000 мм дейін таспалы темірбетон іргетасының құрылымы

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайларды кесу және орнату 2. Қалып қалқандарын орнату 3. Қалып элементтерін сыммен және құрылыс шегелерімен бекіту. 4. Арматура орнату. 5. Бетон қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2912
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2142
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2725
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0187
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,303
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
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	0,0047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00283
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,34
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,392

## 1114-0201-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0882
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

**1114-0201-0305 - кесте Ені 1000 мм ден асатын таспалы темірбетон іргетасының құрылымы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы $m^3$
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақтайларды кесу және орнату 2. Қалып қалқандарын орнату 3. Қалып элементтерін сыммен және құрылыс шегелерімен бекіту. 4. Арматура орнату. 5. Бетон қоспасын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2551
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1547
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2368
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0183
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,269
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
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	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,98
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00181
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,34
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,203
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,06
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

**1114-0201-0306 - кесте Төсеме қабаттар мен үстеме бетондарды арқаулау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы $m$
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арматура орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3752
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1552
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,28
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1

## 1114-0201-04 -топ Аражабындар

**1114-0201-0401 - кесте Құрастырмалы-монолитті жиі қырлы, қалыңдығы 250 мм, тіреу алаңынан 6 м дейінгі биіктікте жеңіл тас блоктарды қолдана отырып, ағаш қалыптары бойынша жабын құрылғысы**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Телескопиялық тіреулерді және тақтайлардан жасалған тірек палубасының (қалыптың) элементтерін монтаждау. 2. Блоктарды (газды блоктарды) тірек палубасына төсеу. 3. Құрылыс жағдайларында қаңқалар дайындау. 4. Көлемді қаңқалар мен арматура өзекшелерін аражабынға төсеу. 5. Дайын аражабынға құрылыс торын төсеу. 6. Бекіткіштерді орнату. 7. Конструкцияға бетон қоспасын төсеу. 8. Бетон қоспасын дірілдеткіштермен тығыздау. 9. Бетонға күтім жасау. 10. Тақтайлар мен телескопиялық тіреулерден қалып элементтерін бөлшектеу. 11. Қалыпты жабысқақ бетоннан тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,1022
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0753
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-201-0501	Стационарлы бетонсорап өнімділігі 20 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	0,0046
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0046
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0492
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0215
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0215
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0081
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0093
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0141
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	П
213-301-0102	Автоклавты қатайтылған қуыс бетоннан жасалған қабырғалық блок (газобетон) МЕМСТ 31360-2007 В2,5, D500	м <sup>3</sup>	П
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,2
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0022
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	м <sup>3</sup>	0,0019
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,12
217-106-0103	Бұранда МЕМСТ 1147-80 гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,004
218-101-0404	Көлденең беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	9,7
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0002
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемелеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	0,0784
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

**1114-0201-0402 - кесте Ламинатталған фанерадан жасалған қалыптар бойынша тірек алаңынан 6 м дейінгі биіктікте жеңіл тас блоктарды қолдана отырып, қалыңдығы 250 мм құрама-монолитті жиі қырлы жабын құрылғысы**

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Беткі қабатқа майлағыш жаға отырып тірек палубасының (қалыптың) мүкәммалдық элементтерін ірілендіріп құрастыру, көтеру және монтаждау. 2. Блоктарды (газды блоктарды) тірек палубасына төсеу. 3. Құрылыс жағдайларында қаңқалар дайындау. 4. Көлемді қаңқалар мен арматура өзекшелерін аражабынға төсеу. 5. Дайын аражаюынға құрылыс торын төсеу. 6. Бекіткіштерді орнату. 7. Конструкцияға бетон қоспасын төсеу. 8. Бетон қоспасын дірілдеткіштермен тығыздау. 9. Бетонға күтім жасау. 10. Қалыптың мүкәммалдық элементтерін бөлшектеу. 11. Қалыпты жабысқақ бетоннан тазарту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,6238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0766
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-201-0501	Стационарлы бетонсорап өнімділігі 20 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	0,0046
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0046
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0505
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0215
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0215
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,0148
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	0,0081
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0039
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	П
213-301-0102	Автоклавты қатайтылған қуыс бетоннан жасалған қабырғалық блок (газобетон) МЕМСТ 31360-2007 В2,5, D500	м <sup>3</sup>	П
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,2
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0022
215-301-0902	Ламинатталған шере қалыңдығы 18 мм ГОСТ Р 53920-2010 қалыңдығы 21 мм	м <sup>2</sup>	0,052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0212
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,004
217-605-0304	Қалыпқа арналған жақпа	кг	0,0190
218-101-0201	Бөренелер қалыптар қос таврлы желімделген шере-ағаштан боялған	м	0,041
218-101-0404	Көлденең беттердің бетон қорғаныс қабатына арналған арматураның фиксаторлары	дана	9,7
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0002
235-202-0115	Бітеме Жапсарларды бітемелеуге арналған полиуретанды екі құрауышты тиксотропты герметик	кг	0,0784
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

**1114-0202 -кіші бөлім Әрлеу жұмыстары**

**1114-0202-01 -топ Ғимараттардың ішіндегі беткі қабаттарды сылау**

**1114-0202-0101 - кесте Қаңқа құрылғысынсыз қабырғаны тор бойынша жақсартылған сылау**

сыланатын беттің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Торды созу. 2. Торға цемент тұнбасын құю. 3. Торды ерітіндімен майлау. 4. Бетке қабатты сылау және әрлеу.		

## 1114-0202-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,20
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,031
214-402-0103	Шаршылы ұяшықтары жабынсыз тоқымалы тор МЕМСТ 3826-82 өлшемі 5 мм x 5 мм x 1,6 мм	м²	1,08
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00013
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001

**1114-0202-0102 - кесте Ғимараттардың ішіндегі қабырғаны тас пен бетон бойынша қолмен жақсартылған сылау**

сыланатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиылысу орындарында торларды сылай отыра жолақтарды құрсаулау. 2. Қабатты тегістей және сүрте отыра ерітіндіні жағу. 3. Бетке қабатты сылау және әрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,705
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0107	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-әктасты 1:1:6	м³	0,0187
214-402-0103	Шаршылы ұяшықтары жабынсыз тоқымалы тор МЕМСТ 3826-82 өлшемі 5 мм x 5 мм x 1,6 мм	м²	0,0554
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0012

**1114-0202-0103 - кесте Ғимараттардың ішіндегі қабырғаны тас пен бетон бойынша механикаландырылған әдіспен жақсартылған сылау**

сыланатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиылысу орындарында торларды сылай отыра жолақтарды құрсаулау. 2. Қабатты тегістей және сүрте отыра ерітіндіні жағу. 3. Бетке қабатты сылау және әрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,429
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,054
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0107	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-әктасты 1:1:6	м³	0,0187
214-402-0103	Шаршылы ұяшықтары жабынсыз тоқымалы тор МЕМСТ 3826-82 өлшемі 5 мм x 5 мм x 1,6 мм	м²	0,0554
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0012

**1114-0202-0104 - кесте Тегіс терезе мен есік еңісінің бетін тас пен бетон бойынша сылау**

*сыланатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жамылғы қабатын тегістеп және сүрте отырып, үстіңгі бетке ерітінді жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,0430
212-402-0107	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-әктасты 1:1:6	м³	0,001

**1114-0202-02 - топ Жеке орындарды сылау**

**1114-0202-0201 - кесте Жақсартылған сылақ кезінде ағаш бойынша тартпалар мен доғал құламаларды тарту**

*сыланатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жамылғы қабатын тегістеп және сүрте отырып, үстіңгі бетке ерітінді жағу. 2. Тартпаларды созу және бұрыштарды бөле отырып, падуғаларды өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0026
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0039
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,007
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0061
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-023	Биіктігі 4 м-ден асатын үй-жайларды дайын орман қоса жасанды плиткамен қаптау және сылау кезінде Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

**1114-0202-0202 - кесте Жоғары сапалы сылақ кезінде ағаш бойынша тартпалар мен доғал құламаларды тарту**

*сыланатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жамылғы қабатын тегістеп және сүрте отырып, үстіңгі бетке ерітінді жағу. 2. Тартпаларды созу және бұрыштарды бөле отырып, падуғаларды өңдеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0025
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0044
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,008
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0067
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1114-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1114-023	Биіктігі 4 м-ден асатын үй-жайларды дайын орман қоса жасанды плиткамен қаптау және сылау кезінде $K_{зтр} = 0,9$ ; $K_{эм} = 0,9$

**1114-0202-03 -топ Пештерді әрлеу**  
**1114-0202-0301 - кесте Пешті қыш тақташамен әрлеу**

бетінің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Кірпішті төсеу. 3. Жұқа кірпішті пішу және төсеу. 4. Торды төсеу. 5. Пештік сымда пішу және төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0428
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0214
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0214
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м <sup>3</sup>	0,021
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,013
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,138
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0019
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,000015
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,71
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,568
261-201-0112	Қатарлық жұқа тақтайшалар МЕМСТ 6141-91	м <sup>2</sup>	0,84
261-201-0113	Фасондық жұқа кірпіш МЕМСТ 6141-91	м <sup>2</sup>	0,21

## 1114-0202-0302 - кесте Пешті сылақ саз ерітіндісімен торсыз әрле

бетінің м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Кірпішті төсеу. 3. Жұқа кірпішті пішу және төсеу. 4. Торды төсеу. 5. Пештік сымда пішу және төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0082
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м <sup>3</sup>	0,014
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,009
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0012

**1114-0202-0303 - кесте Пешті сылақ саз ерітіндісімен тордың бойымен әрлеу***бетінің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Кірпішті төсеу. 3. Жұқа кірпішті пішу және төсеу. 4. Торды төсеу. 5. Пештік сымда пішу және төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0098
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,014
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,009
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,08
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01

**1114-0203 -кіші бөлім Ойықтарды толтыру құрылғысы****1114-0203-01 -топ Есік блоктарын орнату****1114-0203-0101 - кесте Ішкі қабырғалар мен арақабырғалардағы кергіш дюбельдерге есік блогын орнату, ойық алаңы 3 м² дейін***м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Блоктар орнату. 2. Аспаптар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,870
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0213
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0213
343-204-0101	Столяр фрезасы	маш.-с	0,0408
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1576
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0477
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,001
217-105-0103	Полипропилендік дюбель мырышталған болат шыбықпен тырнақ	кг	0,052
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,240
261-104-0121	Есік блоктары	м²	1,000
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
261-107-0628	Темір бұйымдар	жиынтық	П

**1114-0203-0102 - кесте Кірпіш қабырғаларда бір еденді болат есік блогын орнату***м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ойыққа алдын ала орнатуға есік блогын дайындау. 2. Есік блогын орнату. 3. Қорапты бекіту үшін анкерлерлі орнату орнына белгілеу. 4. Анкерлерді орнату үшін тесіктерді тесу. 5. Анкерлерді орнату. 6. Монтаждық көпіршікпен қорап пен есік еңісі арасындағы жіктерді бітеу. 7. Есік құлыпның механизмдерін тексеру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,8333
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0073
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0568
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0603	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00043
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,24
261-104-0121	Есік блоктары	м²	1
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,4207

**1114-0204 -кіші бөлім Сырлау жұмыстары****1114-0204-01 -топ Үй-жайлардың ішіндегі беткі қабаттарды су құрамдарымен****желімдік, казеиндік сырлау****1114-0204-0101 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін қарапайым желімдік су құрамдарымен бояу***боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,057
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,007
261-107-0714	Бор пастасы ПМ-1	т	0,00022
261-107-0943	Мысты купорос маркасы А МЕМСТ 19347-99	т	0,000004
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,017
217-701-0305	Қатты кір сабыны 72 %	дана	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0102 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін жақсартылған желімдік су құрамдарымен бояу***боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,101

## 1114-0204-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0001
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0001
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,009
261-107-0714	Бор пастасы ПМ-1	т	0,00025
261-107-0943	Мысты купорос маркасы А МЕМСТ 19347-99	т	0,000006
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,017
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,021
217-701-0305	Қатты кір сабыны 72 %	дана	0,015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1114-0204-0103 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін сылақ бойынша жоғары сапалы желімдік су құрамдарымен бояу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,593
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0011
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0002
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,012
261-107-0714	Бор пастасы ПМ-1	т	0,00028
261-107-0943	Мысты купорос маркасы А МЕМСТ 19347-99	т	0,00001
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,017
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,362
217-701-0305	Қатты кір сабыны 72 %	дана	0,025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1114-0204-0104 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша жоғары сапалы желімдік су құрамдарымен бояу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,356

## 1114-0204-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0011
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0002
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,012
261-107-0714	Бор пастасы ПМ-1	т	0,00028
261-107-0943	Мысты купорос маркасы А МЕМСТ 19347-99	т	0,00001
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,017
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,137
217-701-0305	Қатты кір сабыны 72 %	дана	0,025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1114-0204-0105 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін жақсартылған казеиндік су құрамдарымен бояу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,003
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000004
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,209
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## 1114-0204-0106 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін сылақ бойынша жоғары сапалы казеиндік су құрамдарымен бояу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1114-0204-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00026
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,008
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м <sup>3</sup>	0,000008
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,459
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,00016
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0011
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0107 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша жоғары сапалы казеиндік су құрамдарымен бояу болатын беттің м<sup>2</sup>**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00014
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,006
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м <sup>3</sup>	0,000008
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,334
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,00008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0011
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-02 -топ Силикатты ағаш сегментті фермаларды сырлау**  
**1114-0204-0201 - кесте Силикатты ағаш сегментті ферманы барлық жағынан 2 рет сырлау**

сегменттік фермалар тік проекциясының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,057
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-201-0333	Силикатты бояу МЕМСТ 18958-73	кг	0,27

**1114-0204-03 -топ Беткі қабаттарды желімдік сырлау бойынша өңдеу**  
**1114-0204-0301 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу жаққышы бойынша өңдеу, реңктер саны 1**

өңделетін беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,026
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,0048
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0302 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу жаққышы бойынша өңдеу, реңктер саны 2 және одан жоғары**

өңделетін беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,0048
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0303 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу білігі бойынша өңдеу, реңктер саны 1**

өңделетін беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,02
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,008
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0304 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу білігі бойынша өңдеу, реңктер саны 2 және одан жоғары**

*өңделетін беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,05
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0305 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу бүрікпесі бойынша өңдеу, реңктер саны 1**

*өңделетін беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,019
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00007
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,0085
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1114-0204-0306 - кесте Үй-жайлардың ішкі үстіңгі беттерін желімдік бояу бүрікпесі бойынша өңдеу, реңктер саны 2 және одан жоғары**

*өңделетін беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00007
261-201-0337	Құрғақ бояулар	кг	0,0085
261-105-0628	Сұйық бояу желімі	кг	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1114-0204-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1114-0204-04 -топ Майлы құрамдармен жақсартылған сырлау**  
**1114-0204-0401 - кесте Сылақ бойынша жақсартылған майлы құрамдармен**  
**қабырғаны бояу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	боялатын беттің м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0084
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,113
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1837
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000024
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000075
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,51
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0402 - кесте Бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша**  
**жақсартылған майлы құрамдармен қабырғаны бояу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	боялатын беттің м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0084
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,113
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1837
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000024
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000075
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,05
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1114-018	Марштар мен алаңдардың бүйіржақтарын майлы бояу кезінде Кзтр = 1,2		

## 1114-0204-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м2 сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.

**1114-0204-0403 - кесте Сылақ бойынша жақсартылған майлы құрамдармен төбені бояу**

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0084
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,13
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,21
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000024
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000089
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,55
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м2 сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0404 - кесте Бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша жақсартылған майлы құрамдармен төбені бояу**

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0084
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,13
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,21
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000024
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000089
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,05
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0031
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м2 сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-05 -топ Майлы құрамдармен жоғары сапалы сырлау  
1114-0204-0501 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы майлы құрамдармен  
қабырғаны бояу**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0955
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,258
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,54
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0502 - кесте Сылақ бойынша жоғары сапалы майлы құрамдармен  
қабырғаны бояу**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,119
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,184
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000075
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,79
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0503 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы майлы құрамдармен төбені бояу**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,978
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,104
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,298
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,59
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0504 - кесте Сылақ бойынша жоғары сапалы майлы құрамдармен төбені бояу**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,908
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,135
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,213
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0310	Қолдануға дайын майлы бітеме ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000088
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,92
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0505 - кесте Еденді ағаш бойынша майлы құраммен жоғары сапалы сырлау**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,127
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,255
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,82
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0506 - кесте Есік ойығын ағаш бойынша майлы құраммен жоғары сапалы сырлау**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,246
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	0,000044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,56
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-022	Шыныланған есіктерді және жиекті есік ойықтарын бояған кезде Кзтр = 1,08		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м² сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-0507 - кесте Терезе ойығын ағаш бойынша майлы құраммен жоғары сапалы сырлау**

*боялатын беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002

## 1114-0204-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,0088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,025
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,253
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м <sup>3</sup>	0,000044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,59
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0036
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-017	Терезе және есік ойықтарын толтыру құрамына кірмейтін жеке тартқыштарды сырлау кезінде Кзтр = 1,25		
ПР-1114-012	Нормада екі реңкпен бояу көзделген. Бір жазықтықты 100 м <sup>2</sup> сырланған бетке әрбір келесі реңкке 2 реңктен артық сырлаған кезде: еңбек шығындарына – 1,5 адам-сағ.		

**1114-0204-06 -топ Жоғары сапалы сырлау кезінде үшінші бітеу**  
**1114-0204-0601 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы бояу кезінде қабырғаны үшінші сылау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	боялатын беттің м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,03
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,16
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

**1114-0204-0602 - кесте Сылақ және бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша жоғары сапалы бояу кезінде қабырғаны үшінші сылау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	боялатын беттің м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,044

## 1114-0204-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,29
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0015
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

## 1114-0204-0603 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы бояу кезінде төбені үшінші сылау

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,03
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,18
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

## 1114-0204-0604 - кесте Сылақ және бояуға дайындалынған құрама конструкциялар бойынша жоғары сапалы бояу кезінде төбені үшінші сылау

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,32
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0015
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

## 1114-0204-0605 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы сырлау кезінде есік ойығын үшінші бітеу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,03
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,17
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

### 1114-0204-0606 - кесте Ағаш бойынша жоғары сапалы сырлау кезінде терезе ойығын үшінші бітеу

боялатын беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпатлевка жағу. 2. Бетін тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,044
261-201-0343	Майлы-желімді тығындауыш	кг	0,18
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1114-013	Норманы қолдану жобалық деректермен негізделуге тиіс.		

### 1114-0204-07 -топ Сырланатын беткі қабатты кейіннен мөлдірлете отырып қатарлық бөлшектеу

#### 1114-0204-0701 - кесте Келесі лессирлей боялған қабырға бетін қатарлық өңдеу

өңделетін беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Боялатын үстіңгі бетті кейіннен лессирлей отырып, қатарлық бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,329
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,011
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1114-0204-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1114-016	Биіктігі 4-тен 8 м-ге дейінгі үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді сырлау кезінде Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**1114-0204-0702 - кесте Келесі лессирлей боялған есік толтырмаларының бетін қатарлық өңдеу**

өңделетін беттің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Боялатын үстіңгі бетті кейіннен лессирлей отырып, қатарлық бөлшектеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
003-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,288
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,011
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,024
218-103-0201	Шүберек	кг	0,001

**1114-0205 -кіші бөлім Оқшаулау жұмыстары****1114-0205-01 -топ Оқшаулау, гидроокшаулау**

**1114-0205-0101 - кесте Қабырғаларды, іргетастарды гидроизоляциялау битумды қаптаманың, кірпіштің, бетонның тегістелген беті бойынша 2 қабатта жағу**

м² беткі қабат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Беткі қабатты тегістеу. 2. Битум мастикасының қабаттарын қыздыра отырып жағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,5
235-201-0204	Іргетасқа арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	2,4

**1114-0205-0102 - кесте Қабырғаларды, іргетастарды гидроизоляциялау 1 қабатта көлденең жабыстырылған**

м² беткі қабат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Негіздің бетін тазарту. 2. Негіздің бетін тегістеу. 3. Тік беткі қабатпен жанасу орындарының құрылғысы. 4. Желімдік гидроокшаулау құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,1099
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,076

## 1114-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-102-0101	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысымен бортты автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін, кран-манипуляторлық қондырғысы жебенің барынша аралығына арналған жүк көтерімділігі 1 т дейін, жебенің ең аз аралығына арналған жүк көтерімділігі 3 т дейін	маш.-с	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,315
235-101-1301	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар балқытылатын шатыр жабын МЕМСТ 30547-97 РНҚ-350	м²	1,1
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,26

## 1114-0205-0103 - кесте Қабырғалар мен іргетастарды сазбен оқшаулау

м³ оқшаулау қабаты

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дайындай және тығыздай отыра батпақ қабатын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	1,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2

## 1114-03 -бөлім Ағаш конструкциялар

## 1114-0301 -кіші бөлім Көтергіш және қоршау конструкцияларының құрылғысы

## 1114-0301-01 -топ Дуалдардың құрылғысы

## 1114-0301-0101 - кесте Бағандарды орнату арқылы саңылаусыз дуалды орнату

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0565
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0467
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0085
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0842
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0177

## 1114-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0101
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	0,0259
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000073
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,128
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0001065
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0102 - кесте Бағандары орнатылған саңылаусыз дуалды орнату

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шарбақ қалқандарын орнатып және бекіте отырып, дайындау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0433
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0842
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0101
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	0,0259
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000073
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,093
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00007
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0103 - кесте Бағаналарды орнату арқылы торлы дуалды орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0062
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,116
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00088
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0139
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	0,0109
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	0,0134
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000039
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0104 - кесте Бағаналарды орнату арқылы торлы дуалды орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0059
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0006

## 1114-0301-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0126
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	0,0106
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	0,0154
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000215
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,046
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000045
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	өменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0105 - кесте Бағаналарды орнату арқылы торлы дуалды орнату, биіктігі 2 м дейін

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0529
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0467
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0057
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,068
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00046
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0123
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	0,0097
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	0,0172
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000171
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000044
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	өменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0106 - кесте Бағандары орнатылған торлы дуалды орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

алудың м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шарбақ қалқандарын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,058
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	м <sup>3</sup>	0,0109
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>	0,0134
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000307
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000026
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0107 - кесте Бағандары орнатылған торлы дуалды орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

алудың м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шарбақ қалқандарын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,877
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	м <sup>3</sup>	0,0106
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>	0,0154
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,046
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0108 - кесте Бағандары орнатылған торлы дуалды орнату, биіктігі 2 м дейін**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шарбақ қалқандарын орнатып және бекіте отырып, дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,863
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0401
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0342
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0097
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	0,0172
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000181
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	өменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-02 -топ Кішкене қақпалардың құрылғылары**

**1114-0301-0201 - кесте Бағандарды орнату арқылы саңылаусыз кішкентай қақпаны орнату**

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шындалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	3,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0271
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0181
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,063
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,553
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0026
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П

## 1114-0301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,056
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	0,0325
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	0,0207
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000987
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,029
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000159
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0202 - кесте Бағандары орнатылған саңылаусыз кішкентай қақпаны орнату

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шындалған темірді қойып және асып іле отырып, қақпа есігінің элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0123
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,063
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,553
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0325
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	0,0207
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000987
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,029
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000105
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0203 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы кішкентай қақпаны  
орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шыңдалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0289
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0173
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,017
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,401
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0036
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0416
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	0,0341
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	0,006
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0184
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000105
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0204 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы кішкентай қақпаны  
орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шыңдалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0309
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124

## 1114-0301-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0159
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,298
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0028
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0528
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	0,034
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	0,0132
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0071
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000744
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000123
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0205 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы кішкентай қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шыңдалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0172
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0152
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,237
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0022
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0522

## 1114-0301-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,029
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	0,012
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000784
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000592
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00012
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0206 - кесте Бағандары орнатылған торлы кішкентай қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыңдалған темірді қойып және асып іле отырып, қақпа есігінің элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0082
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,401
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0341
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	0,006
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0184
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0207 - кесте Бағандары орнатылған торлы кішкентай қақпаны орнату,  
биіктігі 1,6 м дейін**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыңдалған темірді қойып және асып іле отырып, қақпа есігінің элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,298
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,034
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	0,0132
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0071
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000744
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000081
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0208 - кесте Бағандары орнатылған торлы кішкентай қақпаны орнату,  
биіктігі 2 м дейін**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыңдалған темірді қойып және асып іле отырып, қақпа есігінің элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,237
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,029
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	0,012

## 1114-0301-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000592
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000079
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-03 - топ Қақпа құрылғысы

## 1114-0301-0301 - кесте Бағандарды орнату арқылы саңылаусыз қақпаны орнату

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шындалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1646
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0096
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,023
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00086
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0201
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	0,0254
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	0,021
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000351
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000057
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0302 - кесте Бағандары орнатылған саңылаусыз қақпаны орнату

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шыңдалған темірді қойып және асып іле отырып, шарбақ элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1612
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,023
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0254
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	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000351
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000038
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0303 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шыңдалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	3,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0165
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0165
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,288
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0012
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,035
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	0,03

## 1114-0301-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0058
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0199
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000534
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000721
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,048
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000076
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0304 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шындалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0158
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0158
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0148
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,214
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00094
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,038
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	0,0294
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	0,0135
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0067
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000571
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000535
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000088
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

### 1114-0301-0305 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шындалған темірді қойып және оларды асып іле отырып, қақпа элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1695
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0145
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00074
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0375
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	0,025
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	0,0138
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0061
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000564
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000425
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,031
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000086
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

### 1114-0301-0306 - кесте Бағандары орнатылған торлы қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шындалған темірді қойып және асып іле отырып, шарбақ элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0114
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027

## 1114-0301-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,288
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,03
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	0,0058
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0199
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000721
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,048
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0307 - кесте Бағандары орнатылған торлы қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шыңдалған темірді қойып және асып іле отырып, шарбақ элементтерін дайындау.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0101
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,214
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0294
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	0,0135
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0067
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000535
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000058
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0308 - кесте Бағандары орнатылған торлы қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қақпаның м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шындалған темірді қойып және асып іле отырып, шарбақ элементтерін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1642
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,025
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>	0,0138
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0061
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000425
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,031
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000057
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-04 -топ Қалқандардан жасалған дуалдардың құрылғысы**  
**1114-0301-0401 - кесте Бағандарды орнату арқылы қалқандардан жасалған саңылаусыз дуалды орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	алудың м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0565
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0467
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0085
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0842
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0005

## 1114-0301-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0177
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	0,0101
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000728
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0097
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0000277
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0402 - кесте Бағандары орнатылған қалқандардан жасалған саңылаусыз дуалды орнату**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дуал қалқанын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0433
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0842
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0101
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000728
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0097
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000018
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0403 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0061

## 1114-0301-0403 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0062
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,116
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00088
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0139
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	0,0109
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000039
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0404 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0059
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0126
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	0,0106
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000215
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,009
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000045

## 1114-0301-0404 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2

**1114-0301-0405 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 2 м дейін**

алудың м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Шарбақ тақтасын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0467
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0057
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,068
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00046
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0123
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	м <sup>3</sup>	0,0097
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м <sup>2</sup>	1
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000266
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000171
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0087
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000044
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0406 - кесте Бағандарды орнатылған торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

алудың м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дуал қалқанын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,116

## 1114-0301-0406 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0109
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000307
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000026
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0407 - кесте Бағандары орнатылған торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 1,6 м дейін

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дуал қалқанын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0047
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,086
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0106
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,009
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0301-0408 - кесте Бағандары орнатылған торлы қалқандардан жасалған дуалды орнату, биіктігі 2 м дейін

алудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дуал қалқанын орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,068

## 1114-0301-0408 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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	0,0097
261-103-0123	Қақпа қалқандары	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000181
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0087
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000029
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-05 -топ Дайын төсемдерден жасалған кішкене қақпалардың құрылғысы**  
**1114-0301-0501 - кесте Бағандарды орнату арқылы дайын бөліктерден жасалған саңылаусыз кішкене қақпаны орнату**

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Есікшелер ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0271
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0181
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,063
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,553
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0026
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,056
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	0,0325
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000987
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,029
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000159
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0502 - кесте Бағандары орнатылған дайын бөліктерден жасалған  
саңылаусыз кішкене қақпаны орнату**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Есікшені асып ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0123
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,063
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,553
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0325
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000987
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,029
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000105
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	емнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0503 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден  
жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

*кішкене қақпаның м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Есікшелер ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0289
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0173
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,017
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,401
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0036
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0416
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	0,0341
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084

## 1114-0301-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000105
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0504 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

кішкене қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Есікшелер ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0309
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0159
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,298
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0028
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0528
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	0,034
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00084
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000744
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000123
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0505 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін**

кішкене қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Есікшелер ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,18

## 1114-0301-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0172
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0152
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,237
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0022
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0522
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	0,029
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000784
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000592
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00012
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0506 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

кішкене қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Есікшені асып ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0204
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0082
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,401
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	0,0341
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0507 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

кішкене қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Есікшені асып ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,555
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,298
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,034
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000744
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000081
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0508 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған кішкене қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін**

кішкене қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Есікшені асып ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,037
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,237
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,029
261-104-0108	Есікше төсемелері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000592
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000079
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-06 -топ Дайын төсемдерден жасалған қақпа құрылғысы**  
**1114-0301-0601 - кесте Бағандарды орнату арқылы дайын бөліктерден жасалған**  
**саңылаусыз қақпаны орнату**

қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қақпа төсемесін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1646
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0096
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,023
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00086
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0201
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	м <sup>3</sup>	0,0284
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000351
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000057
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0602 - кесте Бағандары орнатылған дайын бөліктерден жасалған**  
**саңылаусыз қақпаны орнату**

қақпаның м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қақпа төсемдерін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,686
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1612
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,023
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,0254

## 1114-0301-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000315
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000038
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0603 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қақпа төсемесін орнату және бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0165
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0165
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,288
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0012
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0356
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	0,03
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000534
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000721
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000076
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0604 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қақпа төсемесін орнату және бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0158
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1114-0301-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0158
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0148
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,214
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00094
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,038
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	0,0294
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00054
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000535
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000088
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0605 - кесте Бағандарды орнату арқылы торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін**

қақпаның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қайтадан құя отырып, кірпіштен дайын шұңқыр төсемесіне ағаш бағаналар орнату және дайындау, зарарсыздандыру. 2. Қақпа төсемесін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1695
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0145
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз MEMCT 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,00074
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы MEMCT 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0375
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 MEMCT 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,025
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,000564
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000425
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000086
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1114-0301-0605 - кестенің соңы

1	2
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2

**1114-0301-0606 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 1,2 м дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қақпаның м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қақпа төсемдерін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0114
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0114
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,288
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,03
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000721
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0301-0607 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 1,6 м дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қақпаның м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қақпа төсемдерін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0101
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,214
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,0294
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000535
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000058
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1114-0301-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2

**1114-0301-0608 - кесте Бағандары орнатылған торлы дайын бөліктерден жасалған қақпаны орнату, биіктігі 2 м дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қақпаның м <sup>2</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қақпа төсемдерін орнату және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1642
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,027
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	П
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	м <sup>3</sup>	0,025
261-104-0107	Қақпа төсемдері	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000425
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000057
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302 - кіші бөлім Өзге де конструкциялар

## 1114-0302-01 - топ Орындықтарды көлденең шабақтарға орнату

## 1114-0302-0101 - кесте Табанға тіректерді орнату, орналасу тереңдігі 1,5 м дейін

конструкциядағы сүректің м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орындықтар мен жатындар дайындау және орнату. 2. Пасталармен зарарсыздандыру. 3. Таптай отыра шұңқырларды қазу және көму. 4. Бекіткіш астына шиптер қаға отыра орындықтарды тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м <sup>3</sup> , салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,24
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0072
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,8

## 1114-0302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,19
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-0102 - кесте Табанға тіректерді орнату, орналасу тереңдігі 1,5 м жоғары

конструкциядағы сүректің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Орындықтар мен жатындар дайындау және орнату. 2. Пасталарпен зарарсыздандыру. 3. Таптай отыра шұңқырларды қазу және көму. 4. Бекіткіш астына шиптер қаға отыра орындықтарды тегістеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	18,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,21
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0072
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,82
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00234
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,85
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-02 - топ Ростверктердің құрылғысы

## 1114-0302-0201 - кесте Ағаш қадалар бойымен білеулерден жасалған ростверк құрылғысы

конструкциядағы сүректің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Дінгектерден ростверк элементтерін дайындау. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Қадаларды тегістеу. 4. Болттар мен жалғастырғыш бөлшектер қоя отыра ағаш қадаларға ростверктер мен аркалық астыларын орнату.			

## 1114-0302-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	41,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,023
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,96
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	0,09
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0192
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-03 - топ Қада аралық орната отырып цокольдер құрылғысы**  
**1114-0302-0301 - кесте Тақтамен қаптап және оқшаулап, шеткі тақтайдан жасалған қапсырманы орнату арқылы ірге құрылысы**

іргенің тік проекциясының м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды қазу. 2. Отырғыштардағы қуысты іріктеу. 3. Забирканың және қаптаманың бөлшектерін дайындау және зарарсыздандыру. 4. Забирканы орнату. 5. Жертөле қабатын қаптау. 6. Бітеуіштері бар үрлемелер құрылғысы. 7. Ішкі жағынан көміп жылыту. 8. Ағыз тақтасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1059
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0194
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0576
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0289
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0329
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0174
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	0,0025
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0269
215-205-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттақтай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін	м³	0,065
234-502-0110	Керамзит МЕМСТ 9757-90 фракциясы от 5 мм-ден 10 мм дейін, М400, П50	м³	0,44
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00146

## 1114-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00174
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-0302 - кесте Тақтайдан жасалған қапсырманы орната арқылы ірге құрылысы**

іргенің тік проекциясының м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды қазу. 2. Отырғыштардағы қуысты іріктеу. 3. Забирканың және қаптаманың бөлшектерін дайындау және зарарсыздандыру. 4. Забирканы орнату. 5. Бітеуіштері бар үрлемелер құрылысы. 6. Ағызу тактасын орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0077
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0173
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0118
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0201
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0202	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0174
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0063
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	м <sup>3</sup>	0,052
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00052
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00062
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-04 -топ Фермалар бойымен арқалықтарды қалау

## 1114-0302-0401 - кесте Фермалар бойынша тақтайдан жасалынған өтпелерді төсеу

конструкциядағы сүректің м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кесе, келтіре және бекіте отыра жабын элементтерін төсеу. 2. Арқалықтардың жоғарғы тығындарын зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1114-0302-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
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	1,01
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	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,5
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0012
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	емнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-0402 - кесте Фермалар бойынша бағаналардан жасалынған өтпелерді төсеу**  
*конструкциядағы сүректің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кесе, келтіре және бекіте отыра жабын элементтерін төсеу. 2. Арқалықтардың жоғарғы тығындарын зарарсыздандыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,02
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	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-05 - топ Фермалар бойымен төсемдердің құрылғысы**  
**1114-0302-0501 - кесте Фермалар бойынша тақталы жылытқышы бар ағаш қалқандардан жасалынған төсем құрылысы**

			жабыну м²
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

## 1114-0302-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0411
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0211
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0169
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000108
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,218
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-0502 - кесте Фермалар бойынша қорғаныштық төсем құрылысы

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,079
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-0503 - кесте Фермалар бойынша сиретілген жұмыстық төсем құрылысы, қалыңдығы 25 мм

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			

## 1114-0302-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00058
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-0504 - кесте Фермалар бойынша сиретілген жұмыстық төсем құрылысы, қалыңдығы 40 мм

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылғысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0121
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0336
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,112
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00058
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

## 1114-0302-0505 - кесте Фермалар бойынша сиретілген жұмыстық төсем құрылысы, қалыңдығы 50 мм

жабыну м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылғысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1114-0302-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін	м³	0,042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,177
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00061
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-0506 - кесте Фермалар бойынша тұтас жұмыстық төсем құрылысы,  
қалыңдығы 25 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жабыну м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылғысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0263
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0875
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00072
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-0507 - кесте Фермалар бойынша тұтас жұмыстық төсем құрылысы,  
қалыңдығы 40 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жабыну м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылғысы.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1114-0302-0507- кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00074
<b>Ескертпелер</b>			
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

**1114-0302-0508 - кесте Фермалар бойынша тұтас жұмыстық төсем құрылысы,  
қалыңдығы 50 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жабыну м²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ойып, қиыстырып және бекіте отырып, жабынның бөлшектерін төсеу. 2. Фермалар бойынша тақталардан жасалған төсемнің құрылысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0525
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,221
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00078
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1114-019	Қылқан жапырақты және қайыңнан жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,1		
П-1114-020	еменнен жасалған орман материалдарын қолданған кезде: Кзтр = 1,2		

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**14-жинақ. Ауыл құрылысындағы конструкциялар**

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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве**

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