

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

---

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

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**40 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс  
жұмыстары**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 40. Работы строительные по устройству  
деревянных конструкций гидротехнических сооружений**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**40 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс  
жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 40. Работы строительные по устройству  
деревянных конструкций гидротехнических сооружений**

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

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

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

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

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

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

## **Предисловие**

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

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

## Мазмұны

Жалпы бөлім .....	1
Техникалық бөлім .....	1
КІШІ БӨЛІМ 1140-01 Ағаш кеспелтектер .....	5
ТОП 1140-0101 Ряждер .....	5
1140-0101-01 -кесте. Бөренелерден жасалған ағаш кеспелтек. Шабу .....	5
1140-0101-02 -кесте. Ағаш кеспелтектер. Орнату .....	7
1140-0101-03 -кесте. Ағаш кеспелтек және ағаш кеспелтектен жасалған бөгеттер. Крандармен тасты тиеу .....	8
КІШІ БӨЛІМ 1140-02 Ағаш кеспелтектерді шабу кезіндегі қосалқы құрылғылар ..	10
ТОП 1140-0201 Ряждерді кескен кездегі қосалқы құрылғылар .....	10
1140-0201-01 -кесте. Жағалаулық стапель. Орнату және бөлшектеу .....	10
1140-0201-02 -кесте. Түсетін шағын жол. Құру және бұзу .....	10
КІШІ БӨЛІМ 1140-03 Ағаш кеспелтек маңдайшалар .....	12
ТОП 1140-0301 Ряждік жалғастырғыштар .....	12
1140-0301-01 -кесте. Бөрене шеген маңдайшалар. Орнату .....	12
КІШІ БӨЛІМ 1140-04 Бөгеттер мен шлюздердің едендері және олардың қабырғаларының қаптамасы .....	14
ТОП 1140-0401 Бөгеттер мен шлюздердің едендері мен қабырғаларының қаптамасы .....	14
1140-0401-01 -кесте. Едендер және қабырғаларды қаптау. Орнату .....	14
КІШІ БӨЛІМ 1140-05 Өзендегі айлақ құрылыстарының босатқыш құрылғылары ..	18
ТОП 1140-0501 Өзендегі айлақтық құрылыстардың шойбалға құрылғылары .....	18
1140-0501-01 -кесте. Ағаш жақтау түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату .....	18
1140-0501-02 -кесте. Автомобиль доңғалағының тыстарынан жасалған амортизаторлары бар ағаш крандар түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату .....	18
1140-0501-03 -кесте. Автомобиль доңғалағының тыстарынан жасалған амортизаторлары бар құбырлардан жасалған металл жақтау түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату .....	20
1140-0501-04 -кесте. Резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату .....	22
КІШІ БӨЛІМ 1140-06 Теңіздегі айлақ құрылыстарының босатқыш құрылғылары ..	25
ТОП 1140-0601 Теңіздегі айлақтық құрылыстардың шойбалға құрылғылары .....	25
1140-0601-01 -кесте. Ағаш жақтау түрінде теңіз айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату .....	25
1140-0601-02 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Жабық акваторияда жағалаулық крандармен ілу .....	26
1140-0601-03 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Балқымалы крандармен ілу. Жабық акваторияда .....	30
1140-0601-04 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Балқымалы крандармен ілу. Ашық акваторияда .....	35
КІШІ БӨЛІМ 1140-07 Ағаш гидротехникалық құрылыстардың элементтері .....	41
ТОП 1140-0701 Гидротехникалық құрылыстардың ағаш элементтері .....	41
1140-0701-01 -кесте. Саптамалар, сырғауылдар, ұстағыштар. Орнату .....	41
1140-0701-02 -кесте. Ағаш қадалық айлақтардың жоғарғы құрылысы және доңғалақтойтарғыш кырлы бөрене. Құру .....	42
КІШІ БӨЛІМ 1140-08 Арналардағы ағаш құрылыстардың конструкциялары .....	45
ТОП 1140-0801 Арналардағы құрылыстардың ағаш конструкциялары .....	45
1140-0801-01 -кесте. Каналдардағы ағаш құрылыстардың конструкциясы. Құру ..	45

КІШІ БӨЛІМ 1140-09 Бөгет қақпаларының қалқандары .....	50
ТОП 1140-0901 Бөгеттер қақпақтарының қақпалары.....	50
1140-0901-01 -кесте. Бөгеттер қақпақтарының қалқандар. Дайындау .....	50
КІШІ БӨЛІМ 1140-10 Тығын маңдайшалары.....	53
ТОП 1140-1001 Тығын жалғастырғыштар.....	53
1140-1001-01 -кесте. Маңдайшалар. Орнату. 1-топтағы топырақ .....	53
1140-1001-02 -кесте. Маңдайшалар. Орнату үшін түзетулер. 2-топтағы топырақ.....	55
1140-1001-03 -кесте. Маңдайшалар. Бөлшектеу. 1-топтағы топырақ.....	55
1140-1001-04 -кесте. Маңдайшалар. Бөлшектеу үшін түзетулер. 2-топтағы топырақ .....	56

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****40 – БӨЛІМ. ГИДРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ АҒАШ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

**Жалпы бөлім**

«Гидротехникалық құрылыстардың ағаш конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 40-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

**Техникалық бөлім****1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары гидроэлектр станциялары, ирригациялық жер өңдеу жүйелерінің гидротехникалық құрылыстарының, сондай-ақ өзен және теңіз көлігі құрылыстарының ағаш конструкцияларының құрылғысына қатысты болады.

1.2 Нормаларда конструкцияларды қаттылығы орташа қылқан жапырақты тұқымдардан (емен, шырша) дайындау көзделген. Конструкцияларды балқарағайдан дайындау кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.3 1140-0101-(0101÷0103) нормаларда ряждарды шабу кезінде ішкі төсенімдердің құрылғысы, орнату және әзірлеу ескерілген. Ряждардың тәждерінің сыртқы үстіңгі беттерін шабуға арналған сыртқы ағаштардың құрылғысы қосымша анықтау керек.

1140-0101-(0201÷0202) нормаларда ряжды орнату алдында суасты «төсенімін» (негіз) және оны орнатудан кейін ряж конструкцияларының (тәждер) сүңгуірлік жабдығын тексеру кезінде суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу ескерілмеген. Сүңгуірлік тексеруге арналған шығындар «Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары» деген 44-бөлімнің нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

1.4 «Гидротехникалық құрылыстардың ағаш конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 40 - бөлімнің нормаларында жұмыстарды кеме жүретін өзендердің, су қоймалардың және көлдердің акваториясы толқынынан қорғалған шарттарда жүргізуге арналған шығындар көзделген.

Жұмыстарды құрылысты және жүзетін құралдарды қолдана отырып, акватория толқынынан қорғалмаған (ашық) шарттарда жүргізу кезінде саны, қуаты және жұмыс уақыты құрылысты ұйымдастыру жобасында негізделуге және анықталуға тиіс күзет (кезекші) сүйреткіштерін қосымша көздеу қажет.

1.5 1140-0101-(0301÷0302) нормалар ряждарға және ряждық маңдайшаларға буттық тас салуды көздейді. Ряждарға және ряждық маңдайшаларға жартасты жынысты салу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.2-т. коэффициентін қолдану керек. Бұл ретте жартасты жынысты әзірлеуді және оны карьерден тасымалдауды құрылыс жұмыстарына арналған тиісті Бөлімдердің нормалары бойынша анықтау керек.

1.6 Ряждарды шабу кезінде жағалау стапельдерінің құрылғысын 1140-0201-(0101÷0102) нормалар бойынша, ал ряждарды түсіру арналған стапельдерді – 1140-0201-(0201÷0202) нормалар бойынша анықтау керек. Стапельдерді (жолақтарды) түсіру ені айлақтық ряждың стандартты секциясының ұзындығына тең, яғни 20-21 м болып қабылданған.

1.8 Қабырғаларды тақталармен қаптауға арналған шығындарды 1140-0401-(0107÷0108) нормалар бойынша анықтау керек. Нормаларда қабырғалар және сыртқы ағаштардың қаптамасына ағаш қаңқаның құрылғысы көзделмеген.

1.9 1140-0601-(0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410) нормаларда жұмыстарды теңіз жабық акватория немесе ашық жағалау (ашық рейд) шарттарында жүргізу көзделген.

Жұмыстарды жүргізу шарттарын ашық жағалаудың (ашық рейдтің) санатына жатқызу жобамен анықталады.

1.10 1140-0601-(0203, 0303, 0403) нормалар диаметрі 400 мм ұзындығы 500 мм резеңке құбырлардан жасалған алты амортизаторы бар кен құрылғыларын ілуді көздейді. Үш амортизаторы бар кен құрылғыларын ілу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.3 - 3.5-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.11 1140-0601-(0204, 0304, 0404) нормалар диаметрі 400 мм ұзындығы 2 м металл рамада резеңке жартылай цилиндрлерден жасалған кен құрылғыларын ілуді көздейді. Басқа да ұзындықтағы және диаметрдегі кен құрылғыларын ілу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.6 -3.14-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.12 1140-0601-(0201, 0203÷0210, 0301, 0303÷0310, 0401, 0403÷0410) нормаларында 1140-0601-0202, 1140-0601-0302, 1140-0601-0402 нормаларынан басқа, металл бұйымдарды орнатуға, анкерлік бұрандамаларға және тоттануға қарсы окшаулауға арналған шығындар ескерілмеген.

1.13 1140-1001-(0101÷0104) нормалар тек қана қыс мезгілінде мұздан шпунттық маңдайшалардың құрылғысын көздейді.

1.14 Осы Бөлімнің нормаларында ескерілген сүңгуірлік станциялардың жұмысына «Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары» деген 44-бөлімнің талаптары қатысты болады.

1.15 «Гидротехникалық құрылыстардың ағаш конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 40-бөлімнің нормаларында едендер астындағы негіздердің (лаг, кірпіш немесе бетон бағандар, өткіндері бар аралықтар және т.б.) құрылғысына арналған шығындар ескерілмеген.

## 2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Ресурстарының шығын нормалары конструкциядағы ағаштың  $1 \text{ м}^3$  анықталған гидротехникалық құрылыстардың ағаш конструкцияларының құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін ағаш қалдықтарын ескермей жоба бойынша анықтау керек.

2.2 Рязды дайындауға арналған ағаштың көлеміне барлық жағдайларда жұмсақ негізде топыраққа ойып орнатылатын ряздардың төменгі тәждерін, «қалдықтан» ряздарды шабу кезінде едендерді және «қалдықты», сондай-ақ ряз биіктігінің  $1 \text{ м}$   $2 \text{ см}$  есеппен тәждерді отырғуз биіктігі бойынша «қорды» қосу керек.

2.3 Рязға тас салу бойынша жұмыстардың көлемін еденнің жоғарғы үстіңгі бетінен биіктікке немесе еденсіз ряздарда – негіздің үстіңгі бетінен жүктеудің үстіне дейін, сүргіленбеген бөренелерден жасалған қабырғаларда жүктелетін қималардың көлденең қимасының ауданын шығару ретінде анықтау керек. Есептелген көлемді  $3 \%$ -ға көбейту қажет.

2.4 Ағаш қадалық айлақтардың жоғарғы құрылысының құрылғысына арналған ағаштың көлеміне кен рамаларынан басқа жоғарғы құрылыстың барлық бөлшектерінің (тіреулер, саптамалар, өткіндер, қималар, қармаулар, төсем, тумбалар және т.б.) көлемін қосу керек.

2.5 Доңғалақ кен білеуінің құрылғысына арналған ағаштың көлемінде төсемелердің көлемін ескеру керек.

2.6 Ряздың қабырғалары үшін оларды кейіннен механикалық өңдей отырып,  $20\text{-}26 \text{ см}$  диаметрлердегі бөрене қолданылады. Ряздың тәждерінің ұзындығы бойынша өзара тығыз жанастырулы («тығыз») үшін бөрененің бойлық осіне параллель жазықтықты (канттар) алу үшін қарсы жақтарынан хорда бойынша бөренелерді аралау жүргізіледі. Аралау кезінде алынған жазықтықтардың (қабаттар, төсенімдер) ені  $8\text{-}15 \text{ см}$  шеңберінде ауытқуға тиіс.

2.7 Бұрыштық жанаспалар және «жарты ағашқа» орындалатын ряздың сыртқы және ішкі қабырғаларының жанаспалары «қалдықтан» шабылады, яғни шабу бөрененің ұшынан, ал одан  $1,25\text{-}1,5$  диаметрлердегі арақашықтыққа тең шегіндіре отырып, бөренеден орындалады. «Қалдық» - «жарты ағашқа» шабу кезінде жанаспалардың тұтқырлық беріктігінің міндетті бөлшегі.

2.8 Ряздың қасбеттік қабырғасы «қалдықсыз», бірақ барынша күрделі шабуларды: «айыр құйрық» және «қисық тіс» (тәждердің тұтқырлық беріктігі үшін) қолдана отырып, орындалады.



### 3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

#### 1-кесте - Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

Позиция	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға коэффициенттер		
			негізгі жұмысшалардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығыны
3.1	Ағаш конструкцияларды балқарағайдан дайындау	1140-0101-(0101÷0103), 1140-0201-(0101÷0102, 0201÷0202), 1140-0401-(0101÷0108), 1140-0501-(0101, 0201÷0202), 1140-0601-0101, 1140-0701-(0101, 0201÷0202), 1140-0801-(0101÷0110), 1140-0901-(0101÷0107), 1140-1001-(0101÷0104)	1,08	-	-
3.2	Тығыз денедегі көлемді есептеген кезде ряждарға және ряждық маңдайшаларға жартасты жыныс салу	1140-0101-(0301÷0302)	-	-	0,76
3.3	Диаметрі 400 мм ұзындығы 500 мм резеңке құбырлардан жасалған үш амортизаторы бар кен құрылғыларын ілу	1140-0601-0203	0,4	0,52	0,38
3.4	- ” -	1140-0601-0303	0,4	0,65	0,38
3.5	- ” -	1140-0601-0403	0,4	0,8	0,38
3.6	Диаметрі 400 мм ұзындығы 1 м металл рамада резеңке жартылай цилиндрлерден жасалған кен құрылғыларын ілу	1140-0601-0204	0,84	0,84	0,52
3.7	- ” -	1140-0601-0304	0,84	0,65	0,52
3.8	- ” -	1140-0601-0404	0,84	0,58	0,52
3.9	Диаметрі 300 мм ұзындығы 1,5 м металл рамада резеңке жартылай цилиндрлерден жасалған кен құрылғыларын ілу	1140-0601-0204	0,8	0,8	0,33
3.10	- ” -	1140-0601-0304	0,8	0,56	0,33
3.11	- ” -	1140-0601-0404	0,8	0,47	0,33
3.12	Бұл да сондай, ұзындығы 1 м	1140-0601-0204	0,84	0,86	0,37
3.13	- ” -	1140-0601-0304	0,84	0,67	0,37
3.14	Бұл да сондай, ұзындығы 1 м	1140-0601-0404	0,84	0,61	0,37

**КІШІ БӨЛІМ 1140-01 Ағаш кеспелтектер**  
**ТОП 1140-0101 Ряждер**  
**1140-0101-01 -кесте. Бөренелерден жасалған ағаш кеспелтек. Шабу**

1140-0101-0101 Бөренелерден жасалған қатпалар. Орнату орнында құрғақта кесу

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөренелерді екі кантқа пішу. 2. Ряжды кесу, тесіктерді бұрғылау, бекітпелерді және қысқыштарды қою. 3. Ағашты зарарсыздандыру.

1140-0101-0102 Бөренелерден жасалған қатпалар. Балқымада шаба отырып, стапельде кесу

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайындау, орнату және бөлшектеу торлар және жүзетін төсенімдер. 2. Төсеу және бөлшектеу лаг. 3. Бөренелерді екі кантқа пішу. 4. Ряжды кесу, тесіктерді бұрғылау, бекітпелерді және қысқыштарды қою. 5. Ағашты зарарсыздандыру. 6. Ряжды суға түсіру. 7. Малытпада кескілей түсу.

1140-0101-0103 Бөренелерден жасалған қатпалар. Орнату орнында мұздау кесу

*Жұмыс құрамы:* 1. Лаг төсеу және бөлшектеу. 2. Бөренені екі кантқа пішу. 3. Ряжды кесу, тесіктерді бұрғылау, бекітулерді және қысуларды орнатып қою. 4. Еден төсеу. 5. Ағашты зарарсыздандыру. 6. Майнаны құру және күту. 7. Ряжды суға түсіру. 8. Ряжды ұяға орнату.

*Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м<sup>3</sup>*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0101	1140-0101-0102	1140-0101-0103
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,8	-	-
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	13,7	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81	2,6607	1,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	-	0,01	-
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,36	0,36	0,36
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,65	1,46	1,19
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,15

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0101	1140-0101-0102	1140-0101-0103
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	-	-	0,02
327-104-0304	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,01	0,01
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	-	0,04	-
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	-	0,01	-
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	-	0,17	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,19	0,19	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,39	0,11	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-211-0118	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 15 мм	10 м	-	0,002	0,002
214-211-0129	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	-	0,002	0,0065
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	0,03	0,03
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м <sup>3</sup>	0,83	0,8	0,8
215-101-0402	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 7,5 м-ден 9,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м <sup>3</sup>	0,22	0,22	0,22
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>	-	0,01	0,001
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	0,0013	0,001

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0101	1140-0101-0102	1140-0101-0103
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	-	0,002	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00585	0,00566	0,00568
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,59	0,53
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00192	0,00046
261-107-0594	Металл таутандар	кг	2,93	2,93	2,93
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,004	0,0028	0,003

## 1140-0101-02 -кесте. Ағаш кеспелтектер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Баржаларды тартқыштармен жабдықтау. 2. Жағалауға блоктар орнату. 3. Рязді сүйретіп әкелу және оны ғимаратқа орнату. 4. Төсеніштерді қарау және орнатылған ряздерді сүнгүйрлермен қарау. 5. Жұкарбларды және блоктарды бөлшектеу.

1140-0101-0201 Сыртқы өлшеу бойынша көлемі 400 м³ дейін қатпа. Орнату

1140-0101-0202 Сыртқы өлшеу бойынша көлемі 400 м³ астам қатпа. Орнату

## Өлшегіш: бөрене тіректерді орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0201	1140-0101-0202
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	134	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,8622	46,2202
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,08
327-107-0101	Сүнгүйр станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	3,78	5,9
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	8,27	11
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	1,27	0,34
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	-	0,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0201	1140-0101-0202
214-211-0119	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 16,5 мм	10 м	1,31	1,31
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>	0,16	0,16
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м <sup>3</sup>	1,79	2,07
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0172	0,019
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	3	3

**1140-0101-03 -кесте. Ағаш кеспелтек және ағаш кеспелтектен жасалған бөгеттер. Крандармен тасты тиеу**

1140-0101-0301 Қатпалар және қатпалық маңдайшалар. Баржадан қалқыма крандармен таспен тиеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Тасты баржаларға тиеу және оны ряжға немесе ряждық маңдайшаға жеткізу. 2. Жоғарғы қабатты тегістеумен ряжға немесе ряждық маңдайшаға тас салу.

1140-0101-0302 Қатпалар және қатпалық маңдайшалар. Жағалаудан құрылықта жүретін крандармен таспен тиеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Жоғарғы қабатты тегістей отырып, ряжды немесе ряжды бөгетті таспен жүктеу.

*Өлшегіш:* тас м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0301	1140-0101-0302
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,25	0,886
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,545053	0,217
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0294

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0101-0301	1140-0101-0302
31140-1-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	-	0,0304
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0525	0,0588
327-201-0105	Баржалар 600 т дейін	маш.-с	0,115	-
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,0155	-
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,0651	-
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	-	0,0984
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03	1,03

**КІШІ БӨЛІМ 1140-02 Ағаш кеспелтектерді шабу кезіндегі қосалқы құрылғылар**  
**ТОП 1140-0201 Ряздерді кескен кездегі қосалқы құрылғылар**  
**1140-0201-01 -кесте. Жағалаулық стапель. Орнату және бөлшектеу**

1140-0201-0101 Жағалау станциясы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Элементтерді дайындау. 2. Лаг және арқалық төсеу. 3. Бекітілген бөлшектерді қойып, конструкция элементтерін құрастыру.

1140-0201-0102 Жағалау станциясы. Бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Конструкциялардың бөлшектерін сұрыптау және штабельге тасып апару.

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0201-0101	1140-0201-0102
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	29,4
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	161	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,54	11,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,73	6,85
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,81	4,81
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	2,11	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	7,32	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,27	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,109	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	18,2	-

**1140-0201-02 -кесте. Түсетін шағын жол. Құру және бұзу**

1140-0201-0201 Еңісті жол. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Элементтерді дайындау. 2. Лаг және арқалық төсеу. 3. Бекітілген бөлшектерді қойып, конструкция элементтерін құрастыру.

1140-0201-0202 Еңісті жол. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектеу. 2. Конструкциялардың бөлшектерін сұрыптау және штабельге тасып апару.

Өлшегіш: жалғыз аяқ жол, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0201-0201	1140-0201-0202
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	0,181
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,46	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,122	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1075	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0145	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00227	-
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,155	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,000795	-



**КІШІ БӨЛІМ 1140-03 Ағаш кеспелтек маңдайшалар**  
**ТОП 1140-0301 Ряздік жалғастырғыштар**  
**1140-0301-01 -кесте. Бөрене шеген маңдайшалар. Орнату**

1140-0301-0101 Ряздік маңдайшалар. Стапельде ряздерді кесіп және қалқымада жіті кесе отырып, орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Стапель орнату. 2. Ряздарды кесу. 3. Күзетші қалқандарды орнату және бөлшектеу. 4. Жүзетін рештовтауды орнату және бөлшектеу. 5. Рязды суға жіберу және қалқыған күйінде кесіп тастау. 6. Ғимарат профиліне ряз орнату..

1140-0301-0102 Ряздік маңдайшалар. Орнату орнында ряздерді кесе отырып, мұзда орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Стапель орнату. 2. Ряздарды кесу. 3. Күзетші қалқандарды орнату және бөлшектеу. 4. Рязды суға жіберу және қалқыған күйінде кесіп тастау. 5. Ғимарат профиліне ряз орнату. 6. Мұзойықты құру және күту.

1140-0301-0103 Ряздік маңдайшалар. Орнату орнында ряздерді кесе отыпып, құрғақ жерге орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Ряздарды кесу. 2. Күзет қалқандарын орнату және бөлшектеу.

*Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м<sup>3</sup>*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0301-0101	1140-0301-0102	1140-0301-0103
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	9,43	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6,68	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	7,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4164	0,34	0,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,03	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,79	-	-
327-201-0101	Баржалар 100 т	маш.-с	0,06	-	-
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,04	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,22
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,12	-
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,36	0,36	0,36

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0301-0101	1140-0301-0102	1140-0301-0103
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,97	0,97	0,97
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022	0,002	0,002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,014	0,013	0,012
261-103-0127	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған қар қалқандарға арналған планкалар, антисептелмеген	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1

**КІШІ БӨЛІМ 1140-04 Бөгеттер мен шлюздердің едендері және олардың қабырғаларының қаптамасы**  
**ТОП 1140-0401 Бөгеттер мен шлюздердің едендері мен қабырғаларының қаптамасы**  
**1140-0401-01 -кесте. Едендер және қабырғаларды қаптау. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтерді дайындау. 2. Бекіте отырып, едендер төсеу.

1140-0401-0101 Бірлік едендер. Бөренелерден жасалған құрылғы  
 1140-0401-0102 Бірлік едендер. Қырлы бөренелерден жасалған құрылғы  
 1140-0401-0103 Бірлік едендер. Тілімшелерден жасалған құрылғы  
 1140-0401-0104 Бірлік едендер. Такталардан жасалған құрылғы

*Өлшегіш:* едендер мен қаптаманың м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0401-0101	1140-0401-0102	1140-0401-0103	1140-0401-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3,5	1,24	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1,16	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162	0,0502	0,0273	0,0196
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,0578	0,0514	0,0458	0,0398
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0915	0,0319	0,0172	0,0125
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0247	0,0183	0,0101	0,0071
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,11	-	0,0389	0,0272
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,023	0,023	-	-
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,1838	0,1635	0,0528	0,052
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0992	0,0883	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0401-0101	1140-0401-0102	1140-0401-0103	1140-0401-0104
215-101-0201	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, 1-ші сұрып	м³	-	-	0,126	-
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,206	-	-	-
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	-	0,18	-	-
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	-	-	-	0,0735
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0055	0,0055	0,00053	-
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,0008	0,0007	0,0006	0,0005

*1140-0401-01 - кестесінің жалғасы*

1140-0401-0105 Қосарлы едендер. Тілімшелер мен тақталардан жасалған құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтерді дайындау. 2. Бекіте отырып, едендер төсеу. 3. Жоғарғы қатардың ойық жеріне киіз төсеп, тығындап және шайыр құя отырып, төсеніштің төменгі қатарын шайырлау.

1140-0401-0106 Қосарлы едендер. Тақталардан жасалған құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтерді дайындау. 2. Бекіте отырып, едендер төсеу. 3. Жоғарғы қатардың ойық жеріне киіз төсеп, тығындап және шайыр құя отырып, төсеніштің төменгі қатарын шайырлау.

1140-0401-0107 Қабырғалар. Тілімшелермен қаптау

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтер дайындау. 2. Қабырғаны қаптау құрылғысы.

1140-0401-0108 Қабырғалар. Тақталармен қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш элементтер дайындау. 2. Қабырғаны қаптау құрылғысы.

Өлшегіш: едендер мен қаптаманың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0401-0105	1140-0401-0106	1140-0401-0107	1140-0401-0108
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	1,06	0,422
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	1,61	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,63	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0474	0,0327	0,0273	0,0137
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,0885	0,0825	0,0442	0,0369
313-403-0301	Ағаш едендерді жонуға арналған машина	маш.-с	0,046	0,046	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0325	0,0209	0,0172	0,0086
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0149	0,0118	0,0101	0,0051
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,082	0,0873	-	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,023	-	0,025	-
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,036	0,036	0,112	0,112
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0201	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, 1-ші сұрып	м³	0,105	-	0,126	-
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	0,0735	0,147	-	0,0525
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5	1,4	0,00147	0,3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0055	-	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0401-0105	1140-0401-0106	1140-0401-0107	1140-0401-0108
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,002	0,002	-	-
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,0012	0,0011	0,0006	0,0006

**КІШІ БӨЛІМ 1140-05 Өзендегі айлақ құрылыстарының босатқыш құрылғылары**  
**ТОП 1140-0501 Өзендегі айлақтық құрылыстардың шойбалға құрылғылары**  
**1140-0501-01 -кесте. Ағаш жақтау түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш бөлшектерді дайындау , құрастыру және зарарсыздандыру. 2. Жүзу құралдарын әперу, өткізу және бұру. 3. Бекіткіштерді қоя отырып, жеке бөлшектерден жасалған кен рамасын монтаждау.

1140-0501-0101 Ағаш рама түріндегі өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0101
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	19,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,0183
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	5,79
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	2,63
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,04
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	2,63
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,98
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</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	1,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
222-526-0102	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00802
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,004

**1140-0501-02 -кесте. Автомобиль доңғалағының тыстарынан жасалған амортизаторлары бар ағаш крандар түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату**

1140-0501-0201 Автоқақпақтардан жасалған амортизаторлары бар ағаш краншалар түріндегі өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары, секциясының ұзындығы 4 м. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Діңгектің немесе тығынның төсеніш бөлшектеріне қапсырма орнату. 2. Діңгектерден зарарсыздандыраотыра крандар дайындау. 3. Бекіту бөлшектерін орната отыра хош иістендіргіштер мен авто қаптар дайындау. 4. Металл бөлшектерді тот басуға қарсы оқшаулау. 5. Оларды бекіте отыра крандар ілу.

1140-0501-0202 Автоқақпақтардан жасалған амортизаторлары бар ағаш краншалар түріндегі өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары, секциясының ұзындығы 6 м. Орнату

*Өлшегіш:* кранец

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0201	1140-0501-0202
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	16,8	24,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4174	3,7306
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,33	0,54
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2	0,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,36	0,36
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	0,31	0,31
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	0,46	0,5
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,06	0,06
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,46	0,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11	0,17
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</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	0,55	0,91
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0046	0,0079
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,15	0,26
222-526-0105	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0348	0,0487



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0201	1140-0501-0202
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0006	0,00087
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,03	0,03
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00075	0,00075
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	4	4
261-107-0624	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 50	дана	4	4
261-107-0640	Жалпы тізбек-буын 25 мм	т	0,03	0,03
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	0,05	0,05
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	0,273	0,517
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,002	0,003

**1140-0501-03 -кесте. Автомобиль доңғалағының тыстарынан жасалған амортизаторлары бар құбырлардан жасалған металл жақтау түрінде өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату**

1140-0501-0301 Бірлік автоқақпақтардан жасалған амортизаторлары бар металл рама түріндегі өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Хош иістендіргіштерді бекітуге арналған қапсырмалар және қысқыш пластиналар орнату. 2. Металл раманың құбырларын бетонмен толтыру. 3. Рама және бекіту бөлшектерін тот басуға қарсы оқшаулау. 4. Оларды автотыстардан дайындай отыра хош иістендіргіштер орнату. 5. Хош иістендіргіштері бар рамаларды ілу.

1140-0501-0302 Автоқақпақтардан жасалған амортизаторлары бар металл рама түріндегі өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары қосарланған. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Хош иістендіргіштерді бекітуге арналған қапсырмалар және қыспалы тілімшелерді орнату. 2. Металл раманың құбырларын бетонмен толтыру. 3. Раманы және бекіту бөлшектерін тоттануға қарсы оқшаулау. 4. Автоқақпақтардан оларды дайындай отырып, хош иістендіргіштерді орнату. 5. Хош иістендіргіштері бар раманы ілу.

Өлшегіш: шойбалға құрылғысының жалпы массасы, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0301	1140-0501-0302
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,42	9,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3994	2,051
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,28	0,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	0,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,24	0,71
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,12	0,08
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	0,3	0,26
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,04	0,02
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	0,3	0,26
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,04	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,22	0,18
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0048	0,0138
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,0034
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22	0,65
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05	0,14
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,3	0,26
222-526-0105	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00562	0,00407
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,27	0,23
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00007	0,0001
261-107-0432	Шүберек	кг	0,012	0,012
261-107-0623	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 32	дана	0,39	0,28
261-107-0625	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 63	дана	1,17	0,84
261-107-0640	Жалпы тізбек-буын 25 мм	т	0,009	0,006
261-107-0643	Кергіші бар жалпы тізбек-буын 32 мм	т	0,011	0,008
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	0,134	0,261

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0301	1140-0501-0302
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,89	0,77
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,22	0,16

**1140-0501-04 -кесте. Резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату**

1140-0501-0401 Құрастырма темірбетон конструкциялардан жасалған айлақтарға арналған диаметрі 300 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл бұйымдарын тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Тірек түйінін төсеме бөлшектерге дәнекерлеу. 3. Резеңке құбырларды іліп қою.

1140-0501-0402 Құрастырма темірбетон конструкциялардан жасалған айлақтарға арналған диаметрі 400 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл бұйымдарын тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Тірек түйінін төсеме бөлшектерге дәнекерлеу. 3. Резеңке құбырларды іліп қою.

1140-0501-0403 Металл шпунттан жасалған айлақтарға арналған диаметрі 300 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл бұйымдарын тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Тірек түйінін металл тығынына дәнекерлеу. 3. Анкерлерді орнату. 4. Тығынмен тірек түйінінің арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру. 5. Резеңке құбырларды іліп қою.

1140-0501-0404 Металл шпунттан жасалған айлақтарға арналған диаметрі 400 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл бұйымдарын тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Тірек түйінін металл тығынына дәнекерлеу. 3. Анкерлерді орнату. 4. Тығынмен тірек түйінінің арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру. 5. Резеңке құбырларды іліп қою.

Өлшегіш: босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0401	1140-0501-0402	1140-0501-0403	1140-0501-0404
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,65	5,05	9,5	4,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,399	23,1838	51,0628	24,6997
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,13	0,09
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64	0,55	1,2	0,61
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,7	2,47	5,72	2,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08	0,08	0,02	0,02
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	2,63	1,92	4,06	1,93
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	4,98	3,54	7,84	3,77
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	4,98	3,54	7,84	3,77
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,04	0,03	0,04	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,16	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,054	0,05	0,035	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,008	0,008	0,005	0,005
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалынтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13	0,1	0,1277	0,1
222-526-0102	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	-	-	0,0612	-
222-526-0105	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0422	0,0355	0,0436	0,0362
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00042	0,00031	0,00036	0,00016
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	230	197	230	197

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0401	1140-0501-0402	1140-0501-0403	1140-0501-0404
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0116	0,0077	0,0626	0,00737

## 1140-0501-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл бұйымдарын тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Резеңке құбырларды іліп қою.

1140-0501-0405 Монолиттік бетоннан жасалған жоғары қондырмасы бар жағалауға арналған диаметрі 300 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

1140-0501-0406 Монолиттік бетоннан жасалған жоғары қондырмасы бар жағалауға арналған диаметрі 400 мм резеңке құбырлардан жасалған өзен айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

## Өлшегіш: босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0501-0405	1140-0501-0406
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,7	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6589	4,6589
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	0,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02	0,03
327-106-0103	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 37 т дейін	маш.-с	0,46	0,46
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	0,64	0,64
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,04	0,04
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,65	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035	0,047
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,005	0,007
222-526-0105	Тесіктері жоқ және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0422	0,0355
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00004	0,00003
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01	0,01
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	230	197

**КІШІ БӨЛІМ 1140-06 Теңіздегі айлақ құрылыстарының босатқыш құрылғылары**  
**ТОП 1140-0601 Теңіздегі айлақтық құрылыстардың шойбалға құрылғылары**  
**1140-0601-01 -кесте. Ағаш жақтау түрінде теңіз айлақтық құрылыстардың босатқыш қондырғылары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтерді дайындау, құрастыру және зарарсыздандыру. 2. Болат бекітпелері мен анкер болттарды орнату және бояу. 3. Шойбалға рамасының секцияларын ілу.

1140-0601-0101 Ағаш рама түріндегі теңіз айлақтық құрылыстарының кен құрылғылары. Орнату

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0101
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,02
215-202-0101	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 1-ші сұрып	м <sup>3</sup>	1,05
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,057
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,94
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00008
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,01
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,003
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
261-201-0345	Үйкеленген пигмент	кг	0,015

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0101
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,38[П]

**1140-0601-02 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Жабық акваторияда жағалаулық крандармен ілу**

1140-0601-0201 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 1500 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0202 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0203 Алты резеңке құбырдан жасалған амортизаторы бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 500 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0204 Резеңке жартылай цилиндрі бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу.

Өлшегіш: босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0201	1140-0601-0202	1140-0601-0203	1140-0601-0204
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3	2,93	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	14,15	4,48

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0201	1140-0601-0202	1140-0601-0203	1140-0601-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	0,73	3,32	1,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,67	0,67	3,05	1,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	3,43	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,06	0,27	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	3,34	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	-	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,01	-
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	-	0,04	-	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	0,04	-	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,113	-	-	-
222-525-0104	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін	т	-	-	1,3	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	-	0,04	-	-
261-107-0523	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм	кг	953	-	-	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0201	1140-0601-0202	1140-0601-0203	1140-0601-0204
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	-	217	326	109
261-107-0525	Ұштық қапсырма диаметрі 25 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,005	0,0004
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0643	Кергіші бар жалпы тізбек-буын 32 мм	т	0,034	-	-	-

*1140-0601-02 - кестесінің жалғасы*

1140-0601-0205 Төрт резеңке құбырдан жасалған пакеттер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм.

Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0206 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0207 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 1000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0208 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 1500 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу.

*Өлшегіш: босатқыш құрылғы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0205	1140-0601-0206	1140-0601-0207	1140-0601-0208
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,16	18,33	9,12	11,88

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0205	1140-0601-0206	1140-0601-0207	1140-0601-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95	8,46	4,1	5,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,79	8,36	4,06	4,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,1	0,04	0,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-211-0127	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 28 мм	10 м	-	1	1	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,16	0,037	0,022	0,092
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	-	0,0522	0,0354	0,039
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	868	217	109	275
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0601	Біріктіргіш буын 49 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	-	-	-	0,0277
261-107-0642	Жалпы тізбек-буын 37 мм	т	0,012	-	-	-
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	-	0,323	0,147	0,732
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	-	13	13	-

## 1140-0601-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу.

1140-0601-0209 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 2000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

1140-0601-0210 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 3000 мм. Жағалау крандарымен ілу. Жабық акваторияда

*Өлшегіш: босатқыш құрылғы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0209	1140-0601-0210
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	15,6	22,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,76	9,85
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,5	9,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,38
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,107	0,137
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,047	0,064
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	366	549
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	4	4
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	0,0277	0,0277
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	0,976	1,464

### **1140-0601-03 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Балқымалы крандармен ілу. Жабық акваторияда**

1140-0601-0301 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 1500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0302 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0303 Алты резеңке құбырдан жасалған амортизаторы бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0304 Резеңке жартылай цилиндрі бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

*Өлшегіш:* босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0301	1140-0601-0302	1140-0601-0303	1140-0601-0304
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	2,93	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	14,15	4,48
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0083	2,6219	4,2393	2,3058
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,27	2,85	0,89
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	3,65	0,75
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,51	0,43	0,21	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,06	0,27	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	3,34	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	-	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,01	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0301	1140-0601-0302	1140-0601-0303	1140-0601-0304
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	-	0,04	-	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	0,04	-	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,113	-	-	-
222-525-0104	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін	т	-	-	1,3	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	-	0,04	-	-
261-107-0523	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм	кг	953	-	-	-
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	-	217	326	109
261-107-0525	Ұштық қапсырма диаметрі 25 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,005	0,0004
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0642	Жалпы тізбек-буын 37 мм	т	0,034	-	-	-

*1140-0601-03 - кестесінің жалғасы*

1140-0601-0305 Төрт резеңке құбырдан жасалған пакеттер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0306 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0307 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 1000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0308 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 1500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

*Өлшегіш:* босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0305	1140-0601-0306	1140-0601-0307	1140-0601-0308
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,16	18,33	9,12	11,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1883	10,4385	5,9919	7,3783
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	7,94	3,66	4,46
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,51	0,45	0,43	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,1	0,04	0,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-211-0127	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 28 мм	10 м	-	1	1	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0305	1140-0601-0306	1140-0601-0307	1140-0601-0308
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,16	0,037	0,022	0,092
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	-	0,0522	0,0354	0,039
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	868	217	109	275
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0601	Біріктіргіш буын 49 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	-	-	-	0,0277
261-107-0642	Жалпы тізбек-буын 37 мм	т	0,012	-	-	-
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қапқатары	т	-	0,323	0,147	0,732
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	-	13	13	-

*1140-0601-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0309 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

1140-0601-0310 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 3000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Өлшегіш: босатқыш құрылғы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0309	1140-0601-0310
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	15,6	22,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,5279	13,1908
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,91	8,76

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0309	1140-0601-0310
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,63	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,38
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,107	0,137
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,047	0,064
261-107-0524	Резенке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	366	549
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	4	4
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	0,0277	0,0277
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	0,976	1,464

**1140-0601-04 -кесте. Босатқыш қондырғылар. Балқымалы крандармен ілу. Ашық акваторияда**

1140-0601-0401 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 1500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0402 Тізбектердегі көлденең резеңке цилиндрлер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0403 Алты резеңке құбырдан жасалған амортизаторы бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.



1140-0601-0404 Резеңке жартылай цилиндрі бар металл рама түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Бұрандамалармен бекіте отырып, құбырларды кесу және раманың ұяшықтарына орнату. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

Өлшегіш: босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0401	1140-0601-0402	1140-0601-0403	1140-0601-0404
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3	2,93	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	14,15	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,9	5,06	5,43	3,78
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,27	2,85	0,89
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	3,65	0,75
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,51	0,43	0,21	0,26
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,51	0,43	0,21	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,06	0,27	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	3,34	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	-	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,01	-
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	-	0,04	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0401	1140-0601-0402	1140-0601-0403	1140-0601-0404
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	0,04	-	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,113	-	-	-
222-525-0104	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін	т	-	-	1,3	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	-	0,04	-	-
261-107-0523	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 1000 мм	кг	953	-	-	-
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	-	217	326	109
261-107-0525	Ұштық қапсырма диаметрі 25 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,005	0,0004
261-107-0599	Біріктіргіш буын 28 мм	дана	-	4	-	-
261-107-0643	Кергіші бар жалпы тізбек-буын 32 мм	т	0,034	-	-	-

## 1140-0601-04 - кестесінің жалғасы

1140-0601-0405 Төрт резеңке құбырдан жасалған пакеттер түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Кен құрылғыларын ілу. 3. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0406 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0407 Бір резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 400 мм, ұзындығы 1000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0408 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 1500 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

*Өлшегіш:* босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0405	1140-0601-0406	1140-0601-0407	1140-0601-0408
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,16	18,33	9,12	11,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,08	12,99	8,43	10,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	7,94	3,66	4,46
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,51	0,45	0,43	0,51
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,51	0,45	0,43	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,1	0,04	0,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-211-0127	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 28 мм	10 м	-	1	1	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,16	0,037	0,022	0,092

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0405	1140-0601-0406	1140-0601-0407	1140-0601-0408
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	-	0,0522	0,0354	0,039
261-107-0524	Резеңке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	868	217	109	275
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0527	Ұштық қапсырма диаметрі 46 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0601	Біріктіргіш буын 49 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	-	-	-	0,0277
261-107-0642	Жалпы тізбек-буын 37 мм	т	0,012	-	-	-
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қапқатары	т	-	0,323	0,147	0,732
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	-	13	13	-

## 1140-0601-04 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Кен құрылғыларын құрастыру. 2. Автоқақпақтарды толтыру. 3. Кен құрылғыларын ілу. 4. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1140-0601-0409 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 2000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

1140-0601-0410 Үш резеңке құбырдан жасалған өзекшесі бар автоқақпақтар түріндегі кен құрылғылары, диаметрі 300 мм, ұзындығы 3000 мм. Қалқыма крандармен ілу. Ашық акваторияда

## Өлшегіш: босатқыш құрылғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0409	1140-0601-0410
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	15,6	22,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,1	17,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,91	8,76
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,63	0,76
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,63	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,38

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0601-0409	1140-0601-0410
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,107	0,137
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,047	0,064
261-107-0524	Резенке кен құрылғылары, диаметрі 300-400 мм	кг	366	549
261-107-0526	Ұштық қапсырма диаметрі 40 мм	дана	4	4
261-107-0641	Жалпы тізбек-буын 28 мм	т	0,0277	0,0277
261-107-0849	Кен құрылғыларына арналған бұрын пайдаланылған көлік қақпақтары	т	0,976	1,464

**КІШІ БӨЛІМ 1140-07 Ағаш гидротехникалық құрылыстардың элементтері**  
**ТОП 1140-0701 Гидротехникалық құрылыстардың ағаш элементтері**  
**1140-0701-01 -кесте. Саптамалар, сырғауылдар, ұстағыштар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Саптамалар, белағаштар, айқастырғыштар дайындау және орнату. 2. Ағаш элементтерді зарарсыздандыру. 3. Металл бекітпелер орнату.

1140-0701-0101 Саптамалар, өткіндер, гидротехникалық құрылыстардың ағаш айкаспалары. Орнату

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0701-0101
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,3199
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	2,56
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,26
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	4,71
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,96
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	4,91
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</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	0,42
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,63
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0152
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,01
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,03

**1140-0701-02 -кесте. Ағаш қадалық айлақтардың жоғарғы құрылысы және доңғалақтойтарғыш қырлы бөрене. Құру**

1140-0701-0201 Қадалық айлақтардың жоғарғы ағаш құрылысы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіреулерді дайындау және орнату. 2. Көлденең және диагональдық айқаспаларды, саптамаларды, өткіндерді, күзет және қалпақшалы білеулерді дайындау және орнату. 3. Забирка құрылғысы. 4. Төсенімнің құрылғысы. 5. Ағаш бөлшектерді антисептеу. 6. Металл бекітпелерді қою. 7. Уақытша төсенімдерді орнату және бөлшектеу.

1140-0701-0202 Доңғалақ кендік қырлы бөренесі. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Дөңгелек босатқыш дінгекті дайындау және орнату. 2. Айлақ тапал тіреуін дайындау және орнату. 3. Ағаш элементтерді зарарсыздандыру. 4. Металл бекітулерді қою. 5. Майлы бояумен бояй отырып, болат беттер орнату.

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0701-0201	1140-0701-0202
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	10,4
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	18	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,8813	0,17
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,42	-
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,07
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	3,85
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,74
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,24	-
327-201-0102	Баржалар 200 т	маш.-с	4,05	-
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,88	-
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	4,25	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16	-
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,03	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,13	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,39	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0701-0201	1140-0701-0202
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	-	0,025
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	0,21	-
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,04	-
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,53	-
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	0,2	1,05
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	0,04	-
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	0,0042	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,32	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,057
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,73
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,15
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	2,7
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0145	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0093	0,033
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	-	0,003
261-107-0432	Шүберек	кг	-	0,02



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0701-0201	1140-0701-0202
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0009
261-107-0594	Металл таутандар	кг	1,88	-
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,01	0,0002
261-201-0318	Тұтынуға дайын мырышты ағартқы, маркасы МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,3
261-201-0345	Үйкеленген пигмент	кг	-	0,21

**КІШІ БӨЛІМ 1140-08 Арналардағы ағаш құрылыстардың конструкциялары**  
**ТОП 1140-0801 Арналардағы құрылыстардың ағаш конструкциялары**  
**1140-0801-01 -кесте. Каналдардағы ағаш құрылыстардың конструкциясы. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтер дайындау. 2. Металл бекітпелер орната отыра элементтер құрастыру және орнату. 3. Сүректі зарарсыздандыру.

1140-0801-0101 Ашық типтегі арналардағы тірек ағаш конструкциялар. Құрылғы  
 1140-0801-0102 Ашық типтегі арналарда ұштастырылатын ағаш айырмалар. Құрылғы  
 1140-0801-0103 Ашық типтегі арналардағы жылдам ағынды ағаш ілеспелер. Құрылғы  
 1140-0801-0104 Түтікшелі арналардағы ағаш реттегіштер. Құрылғы

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0101	1140-0801-0102	1140-0801-0103	1140-0801-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	22,1	16,4	31,2	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78	0,87	1,13	0,91
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,05	0,13	0,4	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73	0,74	0,73	0,73
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,59	0,61	0,91	0,25
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м <sup>3</sup>	0,43	0,34	0,05	0,46
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	м <sup>3</sup>	0,01	0,02	-	0,29

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0101	1140-0801-0102	1140-0801-0103	1140-0801-0104
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	-	-	0,06	0,03
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	-	0,01	0,03	-
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	0,02	0,07	-	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00598	0,00334	0,002	0,00348
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00276	0,00267	0,0007	0,00206
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00073	0,00089	0,00111	0,00114

*1140-0801-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш элементтер дайындау. 2. Металл бекітпелер орната отыра элементтер құрастыру және орнату. 3. Сүректі зарарсыздандыру.

1140-0801-0105 Түтікшелі арналардағы ағаш өтпелер. Құрылғы

1140-0801-0106 Арналардағы ағаш көпірлер. Ішкі жолдардағы құрылғы

1140-0801-0107 Арналардағы қызметтік ағаш көпірлер. Құрылғы

1140-0801-0108 Арналардағы ағаш реттегіш қалқанды құрылыстарының бөлшектері. Тақталардан құрылғысы

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0105	1140-0801-0106	1140-0801-0107	1140-0801-0108
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	13,4	18,6	17,5	17

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0105	1140-0801-0106	1140-0801-0107	1140-0801-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96	0,82	0,86	4,95
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,23	0,09	0,08	4,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73	0,73	0,78	0,79
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,13	0,58	-	-
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,6	0,47	-	-
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	0,29	-	0,14	-
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	-	-	-
215-204-0402	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	-	-	-	0,02
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	-	-	0,91	1,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005	0,004	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0018	0,0024	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0105	1140-0801-0106	1140-0801-0107	1140-0801-0108
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00106	0,00071	0,0013	0,00103

## 1140-0801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш элементтер дайындау. 2. Металл бекітпелер орната отыра элементтер құрастыру және орнату. 3. Сүректі зарарсыздандыру.

1140-0801-0109 Арналардағы ағаш реттегіш қалқанды құрылыстарының бөлшектері. Тілімшелерден құрылғысы

1140-0801-0110 Арналардағы ағаш реттегіш қалқанды құрылыстарының бөлшектері. Рамалардан құрылғысы

Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0109	1140-0801-0110
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	13,8	21,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89	0,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,16	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73	0,73
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	1	-
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	1,05
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	0,05	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,005
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,012

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0801-0109	1140-0801-0110
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00063	0,00038

**КІШІ БӨЛІМ 1140-09 Бөгет қақпаларының қалқандары**  
**ТОП 1140-0901 Бөгеттер қақпақтарының қақпалары**  
**1140-0901-01 -кесте. Бөгеттер қақпақтарының қалқандар. Дайындау**

1140-0901-0101 Плотиналар қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 50 мм тақтайлардың ширегінен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Шыңдалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау Шыңдалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау .

1140-0901-0102 Плотиналар қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 70 мм тақтайлардың ширегінен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Шыңдалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау.

1140-0901-0103 Бөгендер қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 50 мм жанаспа тақталардан құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Шыңдалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау.

1140-0901-0104 Бөгендер қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 70 мм жанаспа тақталардан құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Шыңдалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау.

*Өлшегіш: қалқан м²*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0901-0101	1140-0901-0102	1140-0901-0103	1140-0901-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56	1,6	1,26	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0618	0,1175	0,0562	0,0723
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0086	0,0064	0,0083
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0556	0,1089	0,0498	0,064
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0203	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	-	0,00484	0,00754

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0901-0101	1140-0901-0102	1140-0901-0103	1140-0901-0104
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	-	0,0063	0,0063
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	0,068	0,094	0,053	0,074
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00181	0,00206	0,00181	0,00206
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,08	0,1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00746	0,00746	0,00668	0,00668

## 1140-0901-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шындалған темірді және өзге де бекітпелерді орнатумен қалқандарды дайындау.

1140-0901-0105 Бөгендер қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 125 мм жанаспа қырлы кеспелерден құрылғысы

1140-0901-0106 Бөгендер қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 150 мм жанаспа қырлы кеспелерден құрылғысы

1140-0901-0107 Бөгендер қақпақтарының қалқандары. Қалыңдығы 230 мм жанаспа қырлы кеспелерден құрылғысы

Өлшегіш: қалқан м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0901-0105	1140-0901-0106	1140-0901-0107
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,44	2,47	2,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1214	0,14	0,2097
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0136	0,0148	0,0222
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1078	0,1252	0,1875
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-0901-0105	1140-0901-0106	1140-0901-0107
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00854	0,009	0,00883
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,132	0,157	0,242
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000864	0,000971	0,00154
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	0,1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0163	0,0164	0,0222

**КІШІ БӨЛІМ 1140-10 Тығын маңдайшалары**  
**ТОП 1140-1001 Тығын жалғастырғыштар**  
**1140-1001-01 -кесте. Маңдайшалар. Орнату. 1-топтағы топырақ**

1140-1001-0101 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. 2 м қысымдағы құрылғысы. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Маңдайшалардың ағаш бөлшектерін дайындау. 2. Мұз тесу жұмыстары. 3. Маякты шпунттық және тірек қадаларын қағу. 4. Ағаш бөлшектерді орнату және бекіту. 5. Призмаларды салу. 6. Малтатасты-қытырлақ кәріз призмасының құрылғысы. 7. Тығыздай отырып, екі қатарлы маңдайшаны топырақпен көму.

1140-1001-0102 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. 3 м қысымдағы құрылғысы. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Маңдайшалардың ағаш бөлшектерін дайындау. 2. Мұз тесу жұмыстары. 3. Маякты шпунттық және тірек қадаларын қағу. 4. Ағаш бөлшектерді орнату және бекіту. 5. Призмаларды салу. 6. Малтатасты-қытырлақ кәріз призмасының құрылғысы. 7. Тығыздай отырып, екі қатарлы маңдайшаны топырақпен көму.

1140-1001-0103 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. 3 м қысымдағы құрылғысы. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Маңдайшалардың ағаш бөлшектерін дайындау. 2. Мұз тесу жұмыстары. 3. Маякты шпунттық және тірек қадаларын қағу. 4. Ағаш бөлшектерді орнату және бекіту. 5. Призмаларды салу. 6. Тығыздай отырып, екі қатарлы маңдайшаны топырақпен көму.

1140-1001-0104 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. 4 м қысымдағы құрылғысы. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Маңдайшалардың ағаш бөлшектерін дайындау. 2. Мұз тесу жұмыстары. 3. Маякты шпунттық және тірек қадаларын қағу. 4. Ағаш бөлшектерді орнату және бекіту. 5. Призмаларды салу. 6. Тығыздай отырып, екі қатарлы маңдайшаны топырақпен көму.

*Өлшегіш: жалғастырғыштар м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0101	1140-1001-0102	1140-1001-0103	1140-1001-0104
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36,5	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	38,4	41	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	50,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,99	6,53	7,25	8,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0101	1140-1001-0102	1140-1001-0103	1140-1001-0104
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	0,26	0,48	-	-
31140-1-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,91	1,54	3,41	4,89
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,67	4,36	3,63	3,63
312-103-0101	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 0,5 т	маш.-с	4,67	4,36	3,63	3,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,21	0,32
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	-	-	0,09	0,13
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	0,48	1,13	1,9	2,79
261-101-0111	Топырақ	м³	10	17	10	17
261-101-0122	Малтатас	м³	0,29[II]	0,55[II]	-	-
261-101-0128	Тас	м³	-	-	1,31[II]	1,31[II]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,002	0,02881
261-102-0362	Дөңгелек тоспалар және бугельдер	кг	56,4	53,5	82,3	92,9
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,44	0,59	0,53	0,85
261-501-0104	Бұта	м³	0,23	0,23	-	-

**1140-1001-02 -кесте. Маңдайшалар. Орнату үшін түзетулер. 2-топтағы топырақ**

*Жұмыс құрамы:* 1. Маңдайшалардың ағаш бөлшектерін дайындау. 2. Мұз тесу жұмыстары. 3. Маякты шпунттық және тірек қадаларын қағу. 4. Ағаш бөлшектерді орнату және бекіту. 5. Призмаларды салу. 6. Малтатасты-қытырлақ кәріз призмасының құрылғысы. 7. Тығыздай отырып, екі қатарлы маңдайшаны топырақпен көму.

1140-1001-0201 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. Құрылғыда шығындарды анықтаған кезде қосу. 2-топ топырағы

1140-1001-0202 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. Құрылғыда шығындарды анықтаған кезде қосу. 2-топ топырағы

*Өлшегіш:* жалғастырғыштар м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0201	1140-1001-0202
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	14,3	7,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,96	3,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,96	3,04
312-103-0101	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 0,5 т	маш.-с	4,96	3,04

**1140-1001-03 -кесте. Маңдайшалар. Бөлшектеу. 1-топтағы топырақ**

1140-1001-0301 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. 2 м қысымда бөлшектеу. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Топырақ призмасын бөлшектеу. 2. Маңдайшаның ағаш бөлшектерін бөлшектеу. 3. Шпунттық және шамшырақты қадаларды жұлқу.

1140-1001-0302 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. 3 м қысымда бөлшектеу. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Топырақ призмасын бөлшектеу. 2. Маңдайшаның ағаш бөлшектерін бөлшектеу. 3. Шпунттық және шамшырақты қадаларды жұлқу.

1140-1001-0303 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. 3 м қысымда бөлшектеу. 1-топ топырағы

*Жұмыс құрамы:* 1. Топырақ призмасын бөлшектеу. 2. Маңдайшаның ағаш бөлшектерін бөлшектеу. 3. Топырақ үймесін бөлшектеу. 4. Шпунттық және шамшырақты қадаларды жұлқу.

1140-1001-0304 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. 4 м қысымда бөлшектеу. 1-топ топырағы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Топырақ призмасын бөлшектеу. 2. Маңдайшаның ағаш бөлшектерін бөлшектеу. 3. Топырақ үймесін бөлшектеу. 4. Шпунттық және шамшырақты қадаларды жұлқу.

*Өлшегіш:* жалғастырғыштар м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0301	1140-1001-0302	1140-1001-0303	1140-1001-0304
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	8,19	7,15	10,5	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15	5,94	7,34	7,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,43	1,98	3,13	2,91
312-103-0101	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 0,5 т	маш.-с	2,43	1,98	3,13	2,91
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29	1,05	1,67	1,55
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,29	0,95	1,5	1,42
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,14	1,96	1,04	1,45

#### 1140-1001-04 -кесте. Маңдайшалар. Бөлшектеу үшін түзетулер. 2-топтағы топырақ

*Жұмыс құрамы:* 1. Топырақ призмасын бөлшектеу. 2. Маңдайшаның ағаш бөлшектерін бөлшектеу. 3. Шпунттық және шамшырақты қадаларды жұлқу.

1140-1001-0401 Бір қатарлық шпунттық маңдайшалар. Бөлшектеу. 2-топ топырағында шығындарды анықтаған кезде 1140-1001-0301, 1140-1001-0302 нормаларына қосу

1140-1001-0402 Екі қатарлық шпунттық маңдайшалар. Бөлшектеу. 2-топ топырағында шығындарды анықтаған кезде 1140-1001-0303, 1140-1001-0304 нормаларына қосу

*Өлшегіш:* жалғастырғыштар м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0401	1140-1001-0402
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,69	0,95

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1140-1001-0401	1140-1001-0402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,61
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,22	0,31
312-103-0101	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 0,5 т	маш.-с	0,22	0,31
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11	0,15
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,11	0,15

**Ресми басылым**

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**40 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

**Издание официальное**

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 40. Работы строительные по устройству деревянных  
конструкций гидротехнических сооружений**

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