

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

30-жинақ. Астық сақтау қоймалары мен астықты өңдеу  
жөніндегі кәсіпорындар жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий  
по переработке зерна

ҚР ЭСН 8.04-02-2024  
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

30-жинақ. Астық сақтау қоймалары мен астықты өңдеу  
жөніндегі кәсіпорындар жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий  
по переработке зерна

ҚР ЭСН 8.04-02-2024  
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ                | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген<br>ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»     |

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

## **Предисловие**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН            | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ  |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  |

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

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1330-01 -бөлім Астық сақтау қоймалары мен астық өңдеу кәсіпорындарының жабдықтары .....	3
1330-0101 -кіші бөлім Астықты тазартуға, кептіруге және өңдеуге арналған жабдықтар	3
1330-0101-01 -топ Астық тазалағыш сепараторларды монтаждау .....	3
1330-0101-02 -топ Шоғырлағыштарды монтаждау .....	7
1330-0101-03 -топ Аспираторлар мен аспирациялық бағаналарды монтаждау .....	8
1330-0101-04 -топ Диск триерлерін монтаждау .....	12
1330-0101-05 -топ Тас іріктегіштерді монтаждау .....	13
1330-0101-06 -топ Тұсқағаз және щетка машиналарын монтаждау .....	13
1330-0101-07 -топ Астықты сумен өңдеуге арналған машинаны монтаждау .....	16
1330-0101-08 -топ Қалдықтарды бақылауға арналған бураттарды монтаждау .....	19
1330-0101-09 -топ Астық жылытқыштарын монтаждау .....	19
1330-0101-10 -топ Бу кептіргіштерін монтаждау .....	20
1330-0101-11 -топ Астықты газдандыруға арналған рециркуляциялық қондырғыларды монтаждау .....	21
1330-0102 -кіші бөлім Ұн, жарма және құрама жем өндіруге арналған жабдықтар .....	22
1330-0102-01 -топ Білікті станоктарды монтаждау .....	22
1330-0102-02 -топ Елек-машинаны монтаждау .....	24
1330-0102-03 -топ Елек-суыру машиналарын монтаждау .....	26
1330-0102-04 -топ Астық бастыру машиналарын монтаждау .....	27
1330-0102-05 -топ Ұнды витаминдеу үшін автоматтандырылған қондырғыларды монтаждау .....	28
1330-0102-06 -топ Тегістеу-ажарлау машиналарын монтаждау .....	29
1330-0102-07 -топ Жарма сұрыптағыштарды монтаждау .....	31
1330-0102-08 -топ Пневмосұрыптау үстелдерін монтаждау .....	31
1330-0102-09 -топ Балғалы ұсатқыштарды монтаждау .....	32
1330-0102-10 -топ Құрама жемді түйіршіктеуге арналған қондырғыларды монтаждау .....	34
1330-0102-11 -топ Ұн мен құрама жем өндіру үшін елеуіш машиналарды монтаждау	35
1330-0102-12 -топ Көп құрауышты таразыларға арналған иірімекті қоректендіргіштерді монтаждау .....	37
1330-0102-13 -топ Құрама жемді мелассалауға арналған агрегаттарды монтаждау .....	38
1330-0102-14 -топ Майды енгізуге арналған қондырғыларды монтаждау .....	38
1330-0102-15 -топ Деташерлерді монтаждау .....	39
1330-0102-16 -топ Энтолейторларды монтаждау .....	40

1330-0103 -кіші бөлім Дайын өнімді сақтауға және босатуға арналған мөлшерлеу, араластыру, тігу жабдықтары .....	41
1330-0103-01 -топ Табақшалы мөлшерлегіштерді монтаждау .....	41
1330-0103-02 -топ Мерзімді және үздіксіз жұмыс істейтін араластырғыштарды монтаждау .....	42
1330-0103-03 -топ Өнім таратқыштарды монтаждау .....	47
1330-0103-04 -топ Иірмекті қоректендіргіштерді монтаждау .....	48
1330-0103-05 -топ Қап тігетін машиналарды монтаждау .....	49
1330-0103-06 -топ Сыммен тігетін машиналарды монтаждау .....	50
1330-0103-07 -топ Пакет пішіндейтін машиналарды монтаждау .....	50
1330-0103-08 -топ Бұрандалы түсіргіштерді монтаждау .....	51
1330-0104 -кіші бөлім Тарату жабдықтары .....	51
1330-0104-01 -топ Үймелік науаларды монтаждау .....	51
1330-0104-02 -топ Таспалы конвейерлердің түсіргіш қораптарын монтаждау .....	52
1330-0104-03 -топ Электр жетегі бар аудармалы клапандарды монтаждау .....	53
1330-0104-04 -топ Пневматикалық жетегі бар айналмалы және бұрғыш клапандарды монтаждау .....	55
1330-0104-05 -топ Рейкалы қол жетегі бар қол ысырмаларын монтаждау .....	56
1330-0104-06 -топ Электр жетегі бар рейкалы ысырмаларды монтаждау .....	57
1330-0104-07 -топ Қабылдау құрылғыларының ысырмаларын монтаждау .....	58
1330-0104-08 -топ Роторлы типтегі сүрлем астындағы шығару құрылғыларын монтаждау .....	59
1330-0104-09 -топ Бұрандалы, иірмекті, дірілді және аэрациялық түсіргіштерді монтаждау .....	59
1330-0104-10 -топ Электр жетегі бар тарату құбырларын монтаждау .....	61
1330-0104-11 -топ Дірілді тасымалдағыштарды монтаждау .....	63
1330-0105 -кіші бөлім Көлікке және аспирацияға арналған арнайы жабдықтар .....	64
1330-0105-01 -топ Пневматикалық қабылдағыштарды монтаждау .....	64
1330-0105-02 -топ Шаң бөлгіштерді (циклондарды) монтаждау .....	64
1330-0105-03 -топ Түсіргіш циклондарды монтаждау .....	70
1330-0105-04 -топ Сору сүзгілерін монтаждау .....	71
1330-0105-05 -топ Жоғары вакуумды сору сүзгілерін монтаждау .....	73
1330-0105-06 -топ Циклон сүзгілерін монтаждау .....	74
1330-0105-07 -топ Шлюзді бекітпелерді, агрегаттарды және құрастыру жабдықтарын монтаждау .....	76
1330-0105-08 -топ Табақты болаттан жасалған өздігінен ағатын құбырларды монтаждау .....	83
1330-0105-09 -топ Өнімділігі жоғары жабдықтағы ұн тарту зауытына арналған гравитациялық көлік құбырларын монтаждау .....	88

1330-0105-10 -топ Өнімділігі жоғары жабдықта ұн тарту хауыттарына арналған пневматикалық және аэрозоль көлігінің материал өткізгіштерін монтаждау.....	90
1330-0105-11 -топ Пневмокөліктік коллекторларды монтаждау.....	93
1330-0105-12 -топ Органикалық шыныдан жасалған бақылау келте құбырларын монтаждау .....	95
1330-0105-13 -топ Шаң тұтқыштарды монтаждау .....	95
1330-0105-14 -топ Айдамалау қондырғыларын монтаждау .....	96
1330-0105-15 -топ Сақиналы ауа үрлегіштерді монтаждау.....	96
1330-0106 -кіші бөлім Арнайы тиеу-түсіру жабдықтары .....	97
1330-0106-01 -топ Сусымалы материалдарды түсіруге арналған қондырғыларды монтаждау .....	97
1330-0106-02 -топ Автомобиль түсіргіштерін монтаждау .....	97
1330-0106-03 -топ Вагон тиегіштерді монтаждау .....	97
1330-0106-04 -топ Босату құбырларын монтаждау.....	98
1330-0107 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар .....	98
1330-0107-01 -топ Магниттік бағаналарды монтаждау .....	98
1330-0107-02 -топ Магниттік және электромагниттік сепараторларды монтаждау .....	99
1330-0107-03 -топ Сынама алғыштарды монтаждау.....	101
1330-0107-04 -топ Автомобиль шанағынан сынама алуға арналған қондырғыны монтаждау .....	102
1330-0107-05 -топ Жеке жетек бөлшектерін монтаждау .....	103
1330-0107-06 -топ Редукторларды монтаждау .....	104
1330-0107-07 -топ Люктерді монтаждау .....	104
1330-0107-08 -топ Өртке қарсы клапандарды монтаждау.....	105
1330-0107-09 -топ Шаңға қарсы клапанды монтаждау.....	106
1330-0108 -кіші бөлім Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған конвейерлер	107
1330-0108-01 -топ Жабық металл қаптамада таспалы роликсіз конвейерлерді монтаждау .....	107
1330-0108-02 -топ Сусымалы өнімдерге арналған стационарлық таспалы конвейерлерді монтаждау .....	108
1330-0108-03 -топ Ұн тарту-жарма өнеркәсібіне арналған бұрандалы конвейерлерді (иірмектер) монтаждау.....	110
1330-0108-04 -топ Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған металл науасы және батырылған қырғыштары бар тізбекті конвейерлерді монтаждау.....	116
1330-0109 -кіші бөлім Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған металл қаптамадағы тік таспалы норийлер.....	128
1330-0109-01 -топ Ені 175 мм-ге дейінгі таспалары бар норийлерді монтаждау .....	128
1330-0109-02 -топ Ені 175-тен 300 мм-ге дейінгі таспалары бар норийлерді монтаждау .....	134
1330-0109-03 -топ Ені 300 мм-ден асатын таспалары бар норийлерді монтаждау.....	140

1330-0110 -кіші бөлім Конвейерлер мен рольгангтардың тораптары .....	143
1330-0110-01 -топ Таспалы конвейер тораптарын монтаждау .....	143
1330-0111 -кіші бөлім Таразы жабдықтары .....	144
1330-0111-01 -топ Ұн тарту зауыттарына арналған автоматты таразыларды монтаждау .....	144
1330-0111-02 -топ Элеваторларға арналған автоматты таразыларды монтаждау .....	145
1330-0111-03 -топ Мөлшерлегіштерді монтаждау .....	146
1330-0111-04 -топ Ұнды бөлшектеп өлшеуге және буып-түюге арналған таразы құрылғыларын монтаждау .....	148

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**30-ЖИНАҚ. АСТЫҚ САҚТАУ ҚОЙМАЛАРЫ МЕН АСТЫҚТЫ ӨНДЕУ  
ЖӨНІНДЕГІ КӘСПОРЫНДАР ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
СБОРНИК 30. ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Астық сақтау қоймалары мен астықты өңдеу жөніндегі кәсіпорындар жабдығы» деген 30-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) астық қоймалары мен астықты өңдеу жөніндегі кәсіпорындардың жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген, соның ішінде:

- а) жабдықтарды өткізу:
  - көлденең – объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін;
  - тік – жобалық белгілерге дейін (1330-0108 және 1330-0109 топтарынан басқа, онда 5 м-ге дейін өткізу ескерілген);
- б) бетон сынықтарын кейіннен бітей отырып, жабдықтың бекіту болттары үшін темір-бетон жабындыларында ұсақ тесіктерді бұрғылау;
- в) бос жүрісте жеке сынау;
- г) жабдықпен жиынтықта жеткізілетін қабылдау және шығару келте құбырларын орнату.

**1.3 «Астық және оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған конвейерлер» деген 1330-0108-кіші бөлімге нұсқаулар**

1.3.1 Нормаларда қажет болған жағдайда бетон кетіктерін бітей отырып тірек металл конструкциялардың және тұғырықтардың бекіткіш бұрандамаларына арналған темірбетон аражабындардағы тесіктерді бұрғылау ескерілген.

1.3.2 Конвейерлердің салмағы анықтама ретінде берілген. Конвейерлерді монтаждау нормалары салмақтың өзгеруіне байланысты түзетілмейді.

**1.4 «Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған металл қаптамадағы тік таспалы норийлер» деген 1330-0109-кіші бөлімге нұсқаулар**

1.4.1 Нормаларда қажет болған жағдайда бетон кетіктерін бітей отырып тірек металл конструкциялардың бекіткіш бұрандамаларына арналған темірбетон аражабындардағы тесіктерді бұрғылау ескерілген.

**1.5 Жабдықтарды монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық**

**Ресми басылым**



**ресурстардың тізбесі**

Жабдықтарды монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі:

- өздігінен ағатын элеватор құбыржолына арналған құбырлар мен фасондық бөлшектер;
- өздігінен ағатын диірмен құбыржолына арналған құбырлар мен фасондық бөлшектер;
- гравитациялық, пневматикалық және аэрозоль тасымалдау құбыржолдарына арналған құбырлар мен фасондық бөлшектер.

**1330-01 -бөлім Астық сақтау қоймалары мен астық өндеу кәсіпорындарының жабдықтары**

**1330-0101 -кіші бөлім Астықты тазартуға, кептіруге және өндеуге арналған жабдықтар**

**1330-0101-01 -топ Астық тазалағыш сепараторларды монтаждау**

**1330-0101-0101 - кесте Дән тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БМС-6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00164
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,2
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1330-0101-0102 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС, өнімділігі, т/сағ 12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00607
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,45 т		

**1330-0101-0103 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС,  
өнімділігі, т/сағ 100**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00611
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,65 т		

**1330-0101-0104 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС,  
өнімділігі, т/сағ 12**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-001	Нормада электр жетегі бар шлюзді бекітпесі бар көлденең циклондарды монтаждау ескерілген		
ПР-1330-002	Нормада нормализаторды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,15 т		

**1330-0101-0105 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС,  
өнімділігі, т/сағ 16**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0046
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-001	Нормада электр жетегі бар шлюзді бекітпесі бар көлденең циклондарды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1330-0101-0106 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС,  
өнімділігі, т/сағ 100**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0046
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-001	Нормада электр жетегі бар шлюзді бекітпесі бар көлденең циклондарды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,35 т		

**1330-0101-0107 - кесте Астық тазалағыш сепараторды монтаждау, типі А1-БИС, өнімділігі, т/сағ 150**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0046
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-001	Нормада электр жетегі бар шлюзді бекітпесі бар көлденең циклондарды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

**1330-0101-0108 - кесте Дән сепараторын монтаждау, типі А1-БЛС, өнімділігі 12 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
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	0,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	91
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

**1330-0101-0109 - кесте Дәнді фракцияларға бөлуге арналған сепараторды монтаждау, А1-БСФ, өнімділігі 50 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0245
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,56
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,85 т		

**1330-0101-0110 - кесте Барабанды скальператорды монтаждау, типі А1-Б32-0, өнімділігі 100 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00067
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,38 т		

**1330-0101-02 -топ Шоғырлағыштарды монтаждау**  
**1330-0101-0201 - кесте Концентраторды монтаждау, типі А1-БЗК-9**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6

## 1330-0101-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	8,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00263
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т		

## 1330-0101-0202 - кесте Қонцентраторды монтаждау, типі А1-БЗК-18

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	8,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00263
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1330-0101-03 - топ Аспираторлар мен аспирациялық бағаналарды монтаждау**  
**1330-0101-0301 - кесте Тұйық ауа циклі бар аспираторды монтаждау, типі А1-БДЗ,**  
**өнімділігі, т/сағ 6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25

## 1330-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,45
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

## 1330-0101-0302 - кесте Тұйық ауа циклі бар аспираторды монтаждау, типі А1-БДЗ, өнімділігі, т/сағ 12

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00404
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00085
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,38
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

## 1330-0101-0303 - кесте Дән аспираторын монтаждау, типі РЗ-БАБ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,74
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31



## 1330-0101-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,3
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,298 т		

## 1330-0101-0304 - кесте Аспирациялық бағананы монтаждау, типі А1-БКА

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,54
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0091
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,87
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,302 т		

## 1330-0101-0305 - кесте Аспирациялық бағананы монтаждау, типі У1-БКА

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1330-0101-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

## 1330-0101-0306 - кесте Пневмосепараторды монтаждау, типі РЗ-БСД, өнімділігі 7 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00377
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-003	Нормада электр жетегі бар шлюз бекітпесін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,469 т		

## 1330-0101-0307 - кесте Көлденең циклонды монтаждау, типі А1-БЛЦ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00079
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0006

## 1330-0101-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,57
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1330-0101-04 -топ Диск триерлерін монтаждау**  
**1330-0101-0401 - кесте Дискілі қара сұлы ажыратқыш триерін монтаждау, типі А9-УТО-6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00204
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,7
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1330-0101-0402 - кесте Дискілі қарамықша ажыратқыш триерін монтаждау, типі А9-УТК-6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00204
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,7
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1330-0101-05 -топ Тас іріктегіштерді монтаждау**  
**1330-0101-0501 - кесте Тас алғышты монтаждау, типі РЗ-БКТ, өнімділігі, т/сағ 100**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00075
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00095
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,05
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,275 т		

**1330-0101-0502 - кесте Тас алғышты монтаждау, типі РЗ-БКТ, өнімділігі, т/сағ 150**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00075
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00095
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,05
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1330-0101-06 -топ Тұсқағаз және щетка машиналарын монтаждау**

**1330-0101-0601 - кесте Тік тұсқағаз машинасын монтаждау, типі РЗ-БМО, өнімділігі, т/сағ 6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,03
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,865 т		

**1330-0101-0602 - кесте Тік тұсқағаз машинасын монтаждау, типі РЗ-БМО, өнімділігі, т/сағ 12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,03
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,95 т		

**1330-0101-0603 - кесте Бойлық шыбыртқысы бар қауыздан тазарту машинасын  
монтаждау, типі ЗНМ, өнімділігі 5 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0049
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,82 т		

**1330-0101-0604 - кесте Щетка машинасын монтаждау, типі А1-БШМ, өнімділігі, т/сағ**

**6**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00423
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1330-0101-0605 - кесте Щетка машинасын монтаждау, типі А1-БШМ, өнімділігі, т/сағ**  
**12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,85 т		

**1330-0101-07 - топ Астықты сумен өндеуге арналған машинаны монтаждау**  
**1330-0101-0701 - кесте Дымқыл қауыздауға арналған машинаны монтаждау, типі А1-БМШ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61,05
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,65
261-107-0218	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 20 мм ұзындығы 200 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,00129
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,665 т		

**1330-0101-0702 - кесте Ылғалдау аппаратын монтаждау, типі А1-БУЗ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00058
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,88
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,9
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

**1330-0101-0703 - кесте Ылғалдау аппаратын монтаждау, типі А1-БАЗ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00058
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,9
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		



## 1330-0101-0704 - кесте Жуу машинасын монтаждау, типі Ж9-БМБ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00454
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	38
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т		

## 1330-0101-0705 - кесте Астықты ылғалдандыруға арналған машинаны монтаждау, типі А1-БШУ, өнімділігі, т/сағ 6

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,31
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,5
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,362 т		

**1330-0101-0706 - кесте Астықты ылғалдандыруға арналған машинаны монтаждау, типі А1-БШУ, өнімділігі, т/сағ 12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,72
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

**1330-0101-08 -топ Қалдықтарды бақылауға арналған бураттарды монтаждау**  
**1330-0101-0801 - кесте Тұтас металл буратын монтаждау, типі ЦМБ-3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00361
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,66
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,324 т		

**1330-0101-09 -топ Астық жылытқыштарын монтаждау**

## 1330-0101-0901 - кесте Дән жылытқышын монтаждау, типі БПЗ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,18 т		

## 1330-0101-10 -топ Бу кептіргіштерін монтаждау

## 1330-0101-1001 - кесте 10 секциядан тұратын жарма дақылдарына арналған тік бу кептіргішін монтаждау, маркасы ВС-10-49М

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,011
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

**1330-0101-1002 - кесте Секциялар саны ұлғайған жағдайда әр 2 секцияға 1330-0101-1001 нормасына қосу**

2 секция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,24
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1330-0101-11 -топ Астықты газдандыруға арналған рециркуляциялық қондырғыларды монтаждау**

**1330-0101-1101 - кесте Элеватордың үш сұрлемінде астықты газдандыруға арналған рециркуляциялық қондырғыны монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,87
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	8,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	0,8
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,023
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,005
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1330-0101-1102 - кесте Сүрлем санын көбейген кезде әр 1 сүрлемге 1330-0101-1101 нормасына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>сүрлем</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	4,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,45
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,66 т		

**1330-0102 -кіші бөлім Ұн, жарма және құрама жем өндіруге арналған жабдықтар**  
**1330-0102-01 -топ Білікті станоктарды монтаждау**  
**1330-0102-0101 - кесте Біліктемді, төрт білікшелі станокты монтаждау, білікше өлшемі, мм 250x600, типі 3М2**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i> Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	2,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00532
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-004	Нормада электр қозғалтқыштардың астына қоректендіру құбырларында және топсалы плиталарда арақабырғаларды орнату ескерілген		
ПР-1330-007	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын конустар забуткасының құрылығысы, ағаш рамаларды дайындау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,35 т		

**1330-0102-0102 - кесте Біліктемді, төрт білікшелі станокты монтаждау, білікше өлшемі, мм 185x400, типі ВМ-2-П**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01232
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,1
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	10
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-004	Нормада электр қозғалтқыштардың астына қоректендіру құбырларында және топсалы плиталарда арақабырғаларды орнату ескерілген		
ПР-1330-007	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын конустар забуткасының құрылғысы, ағаш рамаларды дайындау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,22 т		

**1330-0102-0103 - кесте Біліктемді, төрт білікшелі станокты монтаждау, білікше өлшемі, мм 250x800, 250x1000, типі БВ2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01232
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,1
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	10
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-004	Нормада электр қозғалтқыштардың астына қоректендіру құбырларында және топсалы плиталарда арақабырғаларды орнату ескерілген		
ПР-1330-007	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын конустар забуткасының құрылғысы, ағаш рамаларды дайындау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,45 т		

**1330-0102-0104 - кесте Біліктемді, төрт білікшелі станокты монтаждау, білікше  
өлшемі, мм 250x1000, типі А1-БЗН**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00814
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	184
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4,1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	10
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-005	Нормада қалқалар мен капоттарды орнату ескерілген		
ПР-1330-007	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын конустар забуткасының құрылғысы, ағаш рамаларды дайындау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1330-0102-02 -топ Елек-машинаны монтаждау**

**1330-0102-0201 - кесте Ұнға арналған електі монтаждау, типі ЗРШ, қабылдау саны 4**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00396
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1330-0102-0202 - кесте Ұнға арналған електі монтаждау, типі ЗРШ, қабылдау саны 6**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00396
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1330-0102-0203 - кесте Ұнға арналған електі монтаждау, типі РЗ БРВ, қабылдау саны 4**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00285
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	53,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,001
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,032
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		



**1330-0102-0204 - кесте Ұнға арналған електі монтаждау, типі РЗ БРБ, қабылдау саны**  
**6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00285
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,032
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1330-0102-0205 - кесте А1-БРУ типті жармаға арналған елеуіштерді орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0202
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

**1330-0102-03 -топ Елек-суыру машиналарын монтаждау**

**1330-0102-0301 - кесте Елек-суырғы машинасын монтаждау, типі А1-БС2-О**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00136
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,02 т		

**1330-0102-04 -топ Астық бастыру машиналарын монтаждау****1330-0102-0401 - кесте Астық бастыру машинасын монтаждау, типі А1-БВГ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00167
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,285 т		

**1330-0102-0402 - кесте Бір роторлы соққылау машинасын монтаждау, типі МБО**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,4
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1330-0102-05 -топ Ұнды витаминдеу үшін автоматтандырылған қондырғыларды монтаждау****1330-0102-0501 - кесте Ұнды дәрумендеуге арналған автоматтандырылған қондырғыны монтаждау, типі А5-АУВМ-1**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00172
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,39 т		

**1330-0102-06 -топ Тегістеу-ажарлау машиналарын монтаждау**  
**1330-0102-0601 - кесте Күрішке арналған ажарлау машинасын монтаждау, типі А1-БШМ-2,5**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00275
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1330-0102-0602 - кесте Дән қауызын аршу- ажарлау машинасын монтаждау, типі А1-ЗШН-3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00102
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	122,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

**1330-0102-0603 - кесте Екі декалы қауыздау станогын монтаждау, типі 2ДШС-3А**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00612
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,09
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	144,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

**1330-0102-0604 - кесте Сұлы қауызын аршу машинасын монтаждау, типі А1-ДШЦ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00612
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,09
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0018
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1330-0102-0605 - кесте Күрішке арналған білікшелі қауыз аршығышты монтаждау,  
типі У1-БШВ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0029
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,82 т		

**1330-0102-07 -топ Жарма сұрыптағыштарды монтаждау  
1330-0102-0701 - кесте Екі қабатты жарма сұрыптағышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1330-0102-08 -топ Пневмосұрыптау үстелдерін монтаждау**

**1330-0102-0801 - кесте Дәнді пневматикалық сұрыптау үстелін монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1330-0102-09 -топ Балғалы ұсатқыштарды монтаждау****1330-0102-0901 - кесте Астық пен қалдықтарды ұнтақтауға арналған балғалы ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі, т/сағ 2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1330-0102-0902 - кесте Астық пен қалдықтарды ұнтақтауға арналған балғалы ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі, т/сағ 6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	97

## 1330-0102-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0031
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	356,7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1330-0102-0903 - кесте Астық пен қалдықтарды ұнтақтауға арналған балғалы ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі, т/сағ 12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0031
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	764,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1330-0102-0904 - кесте Астық пен қалдықтарды ұнтақтауға арналған балғалы ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі, т/сағ 20**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18



## 1330-0102-0904 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0031
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1435
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

**1330-0102-10 -топ Құрама жемді түйіршіктеуге арналған қондырғыларды монтаждау**  
**1330-0102-1001 - кесте Түйіршіктегіштен, салқындатқыштан және ұсақтағыштан**  
**тұратын құрама жемді түйіршіктеуге арналған қондырғыны монтаждау, өнімділігі**  
**10 т/сағ**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	5,46
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,58
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1202,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-006	Нормада желдеткішті монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,86 т		

## 1330-0102-1002 - кесте Баспақ-экструдер жабдығын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	249
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4

## 1330-0102-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,065 т		

**1330-0102-11 -топ Ұн мен құрама жем өндіру үшін елеуіш машиналарды монтаждау**  
**1330-0102-1101 - кесте Тұз бен борға арналған елеуіш машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0024
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00196
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,52 т		

## 1330-0102-1102 - кесте Ұн елеу машинасын монтаждау, типі А1-БП2-К

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00109
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,4
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8

## 1330-0102-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

## 1330-0102-1103 - кесте Ұнды бақылап елеу машинасын монтаждау, типі А1-БПК

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00101
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,8
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

## 1330-0102-1104 - кесте Цилиндрлік дірілелекті монтаждау, типі РЗ-БЦА

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00074
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,255 т		

**1330-0102-12 -топ Көп құрауышты таразыларға арналған иіркелік  
қоректендіргіштерді монтаждау  
1330-0102-1201 - кесте Көп құрауышты таразыларға арналған иірлікті  
қоректендіргішті монтаждау, өлшеу шегі, кг, 100-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,8
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1330-0102-1202 - кесте Көп құрауышты таразыларға арналған иірлікті  
қоректендіргішті монтаждау, өлшеу шегі, кг, 1000-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,3
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

**1330-0102-1203 - кесте Көп құрауышты таразыларға арналған иірлікті  
коректендіргішті монтаждау, өлшеу шегі, кг, 2500-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,6
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1330-0102-13 -топ Құрама жемді мелассалауға арналған агрегаттарды монтаждау  
1330-0102-1301 - кесте Құрама жемді мелассалауға арналған агрегатты монтаждау**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	347
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,22 т		

**1330-0102-14 -топ Майды енгізуге арналған қондырғыларды монтаждау**

**1330-0102-1401 - кесте Шашыранды құрама жемге май енгізуге арналған  
қондырғыны монтаждау, өнімділігі 10 т/сағ**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	17,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,025
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	332
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-008	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын өнім өткізгіштердің жылу оқшаулағышын және өнім өткізгіштерді жылыту жүйесін монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

**1330-0102-15 - топ Деташерлерді монтаждау  
1330-0102-1501 - кесте Деташерді монтаждау, типі А1-БДГ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0036
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1330-0102-16 -топ Энтолейторларды монтаждау**  
**1330-0102-1601 - кесте Астықты стерилдеуге арналған энтолейторды монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00115
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

**1330-0102-1602 - кесте Ұнды стерилдеуге арналған энтолейторды монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00023
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,21 т		

**1330-0102-1603 - кесте Жармаларды және дунстарды тартуға арналған энтолейторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1330-0103 -кіші бөлім Дайын өнімді сақтауға және босатуға арналған мөлшерлеу, араластыру, тігу жабдықтары**

**1330-0103-01 -топ Табақшалы мөлшерлегіштерді монтаждау**

**1330-0103-0101 - кесте Табақшалы мөлшерлегішті монтаждау, өнімділігі, 0,3 т/сағ дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,078 т		



**1330-0103-0102 - кесте Табақшалы мөлшерлегішті монтаждау, өнімділігі, 0,6 т/сағ дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1330-0103-0103 - кесте Табақшалы мөлшерлегішті монтаждау, өнімділігі, 0,8 т/сағ дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,21
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,786 т		

**1330-0103-02 -топ Мерзімді және үздіксіз жұмыс істейтін араластырғыштарды монтаждау**

**1330-0103-0201 - кесте Мерзімді әсер ететін тік араластырғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,134 т		

**1330-0103-0202 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 0,1 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0012
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1330-0103-0203 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 0,2 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0012
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1330-0103-0204 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 0,5 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

**1330-0103-0205 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 1 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,22 т		

**1330-0103-0206 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 1,5 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,03 т		

**1330-0103-0207 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 2,5 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	367,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

**1330-0103-0208 - кесте Ауық-ауық жұмыс істейтін көлденең араластырғышты  
монтаждау, шөміш сыйымдылығы, 3 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00757
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	367,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	98,4
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,003
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,18
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-009	Нормада 7 "Компрессорлық машиналар, сораптар және вентиляторлар" жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын компрессорларды монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

**1330-0103-0209 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін араластырғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	9,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01225
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1330-0103-03 -топ Өнім таратқыштарды монтаждау****1330-0103-0301 - кесте 6 бағытқа айналатын құбырлы өнім таратқышты монтаждау, типі РЗ-БРТ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00257
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,165 т		

**1330-0103-0302 - кесте Автоматты өнім таратқышты монтаждау, типі РЗ-БРД**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	8,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00039
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

**1330-0103-04 -топ Иірмекті қоректендіргіштерді монтаждау****1330-0103-0401 - кесте Иірлікті қоректендіргішті монтаждау, салмағы, кг, 250-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00564
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,6
241-102-0229	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х6,0 мм	м	3
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1

**1330-0103-0402 - кесте Иірлікті қоректендіргішті монтаждау, салмағы, кг, 400-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00774
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,7
241-102-0229	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х6,0 мм	м	3
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1

**1330-0103-0403 - кесте Иірлікті қоректендіргішті монтаждау, салмағы, кг, 700-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00738
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39
241-102-0229	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х6,0 мм	м	3
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2

**1330-0103-05 -топ Қап тігетін машиналарды монтаждау**



## 1330-0103-0501 - кесте Қап тігетін машинаны монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	8,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1330-0103-06 -топ Сыммен тігетін машиналарды монтаждау  
1330-0103-0601 - кесте Сыммен тігетін машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

1330-0103-07 -топ Пакет пішіндейтін машиналарды монтаждау  
1330-0103-0701 - кесте Пакет пішіндейтін машинаны монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6

## 1330-0103-0701 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00215
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	122
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

**1330-0103-08 -топ Бұрандалы түсіргіштерді монтаждау**  
**1330-0103-0801 - кесте Бұрандалы металл түсіргішті монтаждау**

М			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,076
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,128
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,429
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,318
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,1
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1330-0104 -кіші бөлім Тарату жабдықтары**  
**1330-0104-01 -топ Үймелік науаларды монтаждау**  
**1330-0104-0101 - кесте Конвейерге үйінді науасын монтаждау, типі У1-УНЛ**

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1330-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02-0,026 т		

## 1330-0104-0102 - кесте Конвейерге үйінді науасын монтаждау, типі ЛД

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,031 т		

1330-0104-02 -топ Таспалы конвейерлердің түсіргіш қораптарын монтаждау  
 1330-0104-0201 - кесте Келте құбырсыз таспалы конвейерге түсіретін қорапты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06-0,087 т		

1330-0104-0202 - кесте Келте құбыры бар таспалы конвейерге түсіретін қорапты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19

## 1330-0104-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,101-0,139 т		

**1330-0104-0203 - кесте Аспалы клапаны бар таспалы конвейерге түсіретін қорапты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,099-0,139 т		

**1330-0104-0204 - кесте Электрлендірілген аспалы клапаны бар таспалы конвейерге түсіретін қорапты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,106-0,155 т		

**1330-0104-03 -топ Электр жетегі бар аудармалы клапандарды монтаждау**

**1330-0104-0301 - кесте Электр жетегі бар аспалы клапанды монтаждау, типі У17-КО, У17-КД, қимасы, мм, 220х220-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,54
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,039-0,061 т		

**1330-0104-0302 - кесте Электр жетегі бар аспалы клапанды монтаждау, типі У17-КО, У17-КД, қимасы, мм, 300х300-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,56
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,085 т		

**1330-0104-0303 - кесте Электр жетегі бар аспалы клапанды монтаждау, типі У17-КО, У17-КД, қимасы, мм, 380х380-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1330-0104-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,59
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,102 т		

## 1330-0104-04 -топ Пневматикалық жетегі бар айналмалы және бұрғыш клапандарды монтаждау

## 1330-0104-0401 - кесте Пневматикалық жетегі бар бұрылу клапанын монтаждау, диаметрі 120 мм-ге дейін, типі РЗ-БКП

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00202
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,53
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013-0,018 т		

## 1330-0104-0402 - кесте Пневматикалық жетегі бар бұрғыш клапанын монтаждау, диаметрі 120 мм-ге дейін, типі РЗ-БКЕ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00194
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,63
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001

## 1330-0104-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

**1330-0104-05 -топ Рейкалы қол жетегі бар қол ысырмаларын монтаждау**  
**1330-0104-0501 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,03 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	0,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-010	Нормада арқан (тізбек) ескерілген		

**1330-0104-0502 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,06 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	0,6
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-010	Нормада арқан (тізбек) ескерілген		

**1330-0104-0503 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,12 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-214-0110	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 6,4 мм	10 м	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-010	Нормада арқан (тізбек) ескерілген		

**1330-0104-06 -топ Электр жетегі бар рейкалы ысырмаларды монтаждау**  
**1330-0104-0601 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,046 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,52
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001

**1330-0104-0602 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,05 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19



## 1330-0104-0602 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,55
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001

**1330-0104-0603 - кесте Қолм жетегі бар рейкалы ысырманы монтаждау, салмағы 0,06 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,56
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001

**1330-0104-07 - топ Қабылдау құрылғыларының ысырмаларын монтаждау**  
**1330-0104-0701 - кесте Электр жетегі бар қабылдау құрылғысының ысырмасын монтаждау, ұзындығы 3,3 м**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1330-0104-0702 - кесте Электр жетегі бар қабылдау құрылғысының ысырмасын монтаждау. Аралық секция, ұзындығы 1 м, 1330-0104-0701 нормасына қосу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1330-0104-08 -топ Роторлы типтегі сүрлем астындағы шығару құрылғыларын монтаждау**

**1330-0104-0801 - кесте Роторлы сүрлем асты көрекпендіргішін монтаждау, типі Б6-ДПК**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,38
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0009
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

**1330-0104-09 -топ Бұрандалы, иірмекті, дірілді және аэрациялық түсіргіштерді монтаждау**

**1330-0104-0901 - кесте Ысырмасы бар бұрандалы түсіргішті монтаждау, типі А1-ДРВ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4

## 1330-0104-0901 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00218
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,99 т		

## 1330-0104-0902 - кесте Түз бен борға арналған иірлікті түсіргішті монтаждау, типі А1-ДП2Ш

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00236
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,15
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

## 1330-0104-0903 - кесте Аэрациялық түсіргішті монтаждау, типі РЗ-БАА

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0023
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,033
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001

## 1330-0104-0903 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т

1330-0104-0904 - кесте Дірілді түсіргішті монтаждау, типі РЗ-БВА, өнімділігі 25 т/сағ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00156
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,34
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,215 т		

1330-0104-0905 - кесте Дірілді түсіргішті монтаждау, типі РЗ-БВА, өнімділігі 40 т/сағ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01306
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,54
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,315 т		

## 1330-0104-10 -топ Электр жетегі бар тарату құбырларын монтаждау

**1330-0104-1001 - кесте Астық құбырына арналған электр жетегі бар бұрылу құбырын монтаждау, диаметрі 380 мм-ге дейін, бағыттар саны 8**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,58
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т		

**1330-0104-1002 - кесте Астық құбырына арналған электр жетегі бар бұрылу құбырын монтаждау, диаметрі 380 мм-ге дейін, бағыттар саны 12**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,86
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1330-0104-1003 - кесте 9 бағытқа өздігінен ағатын таратқышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,58

## 1330-0104-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,82 т		

**1330-0104-11 -топ Дірілді тасымалдағыштарды монтаждау**  
**1330-0104-1101 - кесте Дірілді тасымалдағышты монтаждау, типі У1-БВТ, ұзындығы 22 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00432
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	2,4
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1330-0104-1102 - кесте Дірілді тасымалдағышты монтаждау, типі У1-БВТ. Аралық секция, ұзындығы 2 м, 1330-0104-1101 нормасына қосу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,11
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			

## 1330-0104-1102 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,006 т

**1330-0105 -кіші бөлім Көлікке және аспирацияға арналған арнайы жабдықтар**  
**1330-0105-01 -топ Пневматикалық қабылдағыштарды монтаждау**  
**1330-0105-0101 - кесте Үштармақтың пневматикалық қабылдағышын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01-0,016 т		

**1330-0105-0102 - кесте Бұрманың пневматикалық қабылдағышын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003-0,004 т		

**1330-0105-02 -топ Шаң бөлгіштерді (циклондарды) монтаждау**  
**1330-0105-0201 - кесте Шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі ЦОЛ-1,5**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2

## 1330-0105-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,066 т		

## 1330-0105-0202 - кесте Шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі ЦОЛ-3; ЦОЛ-4,5

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,127-0,177 т		

## 1330-0105-0203 - кесте Шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі ЦОЛ-6

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1



## 1330-0105-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,266 т		

## 1330-0105-0204 - кесте Шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі ЦОЛ-9, ЦОЛ-12

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,392-0,61 т		

## 1330-0105-0205 - кесте Шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі ЦОЛ-18

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,855 т		

**1330-0105-0206 - кесте Батареялық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 2УЦ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,275-0,296 т		

**1330-0105-0207 - кесте Батареялық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 3УЦ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,398-0,48 т		

**1330-0105-0208 - кесте Батареялық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 4УЦ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1330-0105-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,52-0,6 т		

1330-0105-0209 - кесте Батарейалық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 2х3УЦ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,703-0,94 т		

1330-0105-0210 - кесте Батарейалық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 2х4УЦ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24

## 1330-0105-0210 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,979-1,27 т		

## 1330-0105-0211 - кесте Батареялық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі 4БЦШ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-011	Нормада "ұлуларды" немесе сорғыш келтеқұбырларды монтаждау ескерілген		
ПР-1330-012	Нормада жетегі бар шлюз бекітпелерін монтаждау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,262-0,687 т		

## 1330-0105-0212 - кесте Батареялық шаң бөлгішті (циклонды) монтаждау, типі У21-ББЦ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1

## 1330-0105-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,523-0,814 т		

**1330-0105-03 -топ Түсіргіш циклондарды монтаждау**  
**1330-0105-0301 - кесте Циклон-түсіргішті монтаждау, типі У2-БЦР, диаметрі 220-340 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02-0,033 т		

**1330-0105-0302 - кесте Циклон-түсіргішті монтаждау, типі У2-БЦР, диаметрі 450 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1330-0105-0303 - кесте Циклон-түсіргішті монтаждау, типі У2-БЦР, диаметрі 675 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,107 т		

**1330-0105-04 - топ Сору сүзгілерін монтаждау****1330-0105-0401 - кесте Сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2 30**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,16
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1330-0105-0402 - кесте Сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2 45**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08

## 1330-0105-0402 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,16
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

## 1330-0105-0403 - кесте Сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2 60

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,16
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,65 т		

## 1330-0105-0404 - кесте Сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2 90

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	178

## 1330-0105-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,16
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,22 т		

**1330-0105-05 - топ Жоғары вакуумды сору сүзгілерін монтаждау**  
**1330-0105-0501 - кесте Жоғары вакуумды сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2**  
**60**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00639
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		



### 1330-0105-0502 - кесте Жоғары вакуумды сорғыш сүзгіні монтаждау, сүзгілеу беті, м2 90

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00782
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-013	Нормада шкафты құрастыру және шлюзді ысырманы жетегімен монтаждау ескерілген		
ПР-1330-019	Нормада тиісті бөлімдер бойынша айқындалатын құрама қорапты, коллекторды, шлюз жапқышының астындағы тіректерді монтаждау ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

### 1330-0105-06 - топ Циклон сүзгілерін монтаждау

#### 1330-0105-0601 - кесте Циклон-сүзгіні монтаждау, жеңдер саны 9-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,07
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-014	Нормада жетегі бар шлюз бекітпесін, плексигласстан жасалған келтеқұбырды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3-0,43 т		

#### 1330-0105-0602 - кесте Циклон-сүзгіні монтаждау, жеңдер саны 16-ға дейін

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00423
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,51
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0009
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-014	Нормада жетегі бар шлюз бекітпесін, плексигласстан жасалған келтеқұбырды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8-0,85 т		

## 1330-0105-0603 - кесте Циклон-сүзгіні монтаждау, жеңдер саны 36-ға дейін

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00452
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0009
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-014	Нормада жетегі бар шлюз бекітпесін, плексигласстан жасалған келтеқұбырды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,89-1,135 т		

**1330-0105-0604 - кесте Циклон-сүзгіні монтаждау, жеңдер саны 48-ға дейін***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00492
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0009
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	8
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-014	Нормада жетегі бар шлюз бекітпесін, плексигласстан жасалған келтеқұбырды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4-1,45 т		

**1330-0105-0605 - кесте Циклон-сүзгіні монтаждау, жеңдер саны 72-ға дейін***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00244
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,54
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	8
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-014	Нормада жетегі бар шлюз бекітпесін, плексигласстан жасалған келтеқұбырды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,49 т		

**1330-0105-07 -топ Шлюзді бекітпелерді, агрегаттарды және құрастыру жабдықтарын монтаждау****1330-0105-0701 - кесте Шлюзді бекітпені монтаждау, сыйымдылығы 15 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00171
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-018	Нормада жетектердің монтажі ескерілмеген. Электрқозғалтқыштардың жетегін 8-жинақтың "Электртехникалық қондырғылар" нормалары бойынша анықтау керек. Жетектің муфталары мен редукторларын жинақтың 1330-0107-(0501-0503, 0601-0602) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,073-0,13 т		

**1330-0105-0702 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 1**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,19
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1330-0105-0703 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 2**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00064
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,38
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1330-0105-0704 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 4**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00128
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,9
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,76
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0016
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1330-0105-0705 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 6**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00192
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,1
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0024
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	2,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,345 т		

**1330-0105-0706 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 7**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00224
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0028
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	2,8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		

## 1330-0105-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т

**1330-0105-0707 - кесте Электр жетегі бар РЗ-БШМ типті шлюзді бекітпелерден құрастыру жабдығын монтаждау, бекітпелер саны 8**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00256
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0032
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	3,2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-015	Нормада мотор-редукторды, біліктерді, ішпектерді, төлкелерді, қоршауларды, муфталарды орнату ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,405 т		

**1330-0105-0708 - кесте Шлюзді бекітпе агрегатын монтаждау, типі У1-21-БШЗ, салмағы 250 тоннаға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00033
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,19
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0002

## 1330-0105-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,209 т		

**1330-0105-0709 - кесте Шлюзді бекітпе агрегатын монтаждау, типі У1-21-БШЗ,  
салмағы 350 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00056
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,76
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,38
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,271 т		

**1330-0105-0710 - кесте Шлюзді бекітпе агрегатын монтаждау, типі У1-21-БШЗ,  
салмағы 500 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00089
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,41
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,76



## 1330-0105-0710 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,453 т		

**1330-0105-0711 - кесте Шлюзді бекітпе агрегатын монтаждау, типі У1-21-БШЗ,  
салмағы 700 тоннаға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00092
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,29
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,14
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0008
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,645 т		

**1330-0105-0712 - кесте Шлюзді бекітпе агрегатын монтаждау, типі У1-21-БШЗ,  
салмағы 1000 тоннаға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,6

## 1330-0105-0712 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,14
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	2,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,809 т		

**1330-0105-08 - топ Табақты болаттан жасалған өздігінен ағатын құбырларды  
монтаждау**

**1330-0105-0801 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 140 мм-ге дейін, табак болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,0038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,00001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

**1330-0105-0802 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 140 мм-ге дейін, табак болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0054
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,0055

## 1330-0105-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0027
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4x10	т	0,00001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0054 т		

**1330-0105-0803 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 140 мм-ге дейін, табак болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0067
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4x10	т	0,00001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

**1330-0105-0804 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 200 мм-ге дейін, табақ болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067-0,0072 т		

**1330-0105-0805 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 200 мм-ге дейін, табақ болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0045
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		

## 1330-0105-0805 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0082-0,0089 т

**1330-0105-0806 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 220 мм-ге дейін, табақ болаттан жасалған, қалыңдығы 1,4 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1330-0105-0807 - кесте Өздігінен ағатын диірмен құбырын монтаждау, диаметрі 300 мм-ге дейін, табақ болаттан жасалған, қалыңдығы 1,4 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00001
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00007
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003

## 1330-0105-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

**1330-0105-0808 - кесте Табақ болаттан жасалған өздігінен ағатын элеватор құбырын монтаждау, қалыңдығы 3 мм-ге дейін ғимарат ішінде**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0332
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	4,8
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,33
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0011
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0011
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		

**1330-0105-0809 - кесте Табақ болаттан жасалған өздігінен ағатын элеватор құбырын монтаждау, қалыңдығы 3 мм-ге дейін ғимарат сыртында**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0268

## 1330-0105-0809 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	5
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,29
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0009
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00097
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		

**1330-0105-09 -топ Өнімділігі жоғары жабдықтағы ұн тарту зауытына арналған гравитациялық көлік құбырларын монтаждау**

**1330-0105-0901 - кесте Болат құбырдан гравитациялық тасымалдағыш құбырын монтаждау, қабырға қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі, мм, 100-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0578
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,0042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,053
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00415 т		

**1330-0105-0902 - кесте Болат құбырдан гравитациялық тасымалдағыш құбырын монтаждау, қабырға қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі, мм, 120-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0642
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,0049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,059
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,16

## 1330-0105-0902 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00481 т

**1330-0105-0903 - кесте Болат құбырдан гравитациялық тасымалдағыш құбырын монтаждау, қабырға қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі, мм, 150-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0902
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,083
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00644 т		

**1330-0105-0904 - кесте Болат құбырдан гравитациялық тасымалдағыш құбырын монтаждау, қабырға қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі, мм, 200-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1192
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0079
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,111
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00777 т		



**1330-0105-0905 - кесте Болат құбырдан гравитациялық тасымалдағыш құбырын  
монтаждау, қабырға қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі, мм, 300-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1796
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0063
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0094
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,167
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,24
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01142 т		

**1330-0105-0906 - кесте Болат құбырдан жасалған гравитациялық тасымалдағыш  
құбыржолын монтаждау, қабырға қалыңдығы 3 мм, диаметрі 120 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0642
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,0048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,059
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-016	Нормада монтаждаудың технологиялық сызбасы бойынша тік сызықтарды белгілеу және кесу, құбырларды жиектеу және калибрлеу ескерілген		
ПР-1330-020	Нормада жоба бойынша айқындалатын құбыржолдар үшін құбырлар мен фасонды бөлшектердің шығысы ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0047 т		

**1330-0105-10 -топ Өнімділігі жоғары жабдықта ұн тарту хауыттарына арналған  
пневматикалық және аэрозоль көлігінің материал өткізгіштерін монтаждау**

**1330-0105-1001 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 80-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,106
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,056
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,082
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,012
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	48,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029-0,0048 т		

**1330-0105-1002 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 90-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,108
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,056
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,082
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	48,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0051 т		

**1330-0105-1003 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 120-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	56,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0074-0,0145 т		

**1330-0105-1004 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 140-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,125
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,096
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,016
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	56,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0162-0,0169 т		

**1330-0105-1005 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 159-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,159
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,034
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,087
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,119
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	56,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0195-0,034 т		

**1330-0105-1006 - кесте Болат құбырлардан пневмо және аэрозоль көлігінің материал құбырын монтаждау, диаметрі, мм, 194-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,171
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,032
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,037
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,087
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000002
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	56,7
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-017	Нормада құбырларды белгілеу және кесу, ернемектерді қондыру және дәнекерлеу, плексиглассадан келтеқұбырларды орнату, құбырлардың ішкі бетін тазалау, саңылаусыздықты сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0227 т		

**1330-0105-11 -топ Пневмокөліктік коллекторларды монтаждау**

**1330-0105-1101 - кесте Пневмокөліктік коллекторды монтаждау, диаметрі, мм, 160-қа дейін**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

### 1330-0105-1102 - кесте Пневмокөліктік коллекторды монтаждау, диаметрі, мм, 315-қа дейін

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

### 1330-0105-1103 - кесте Пневмокөліктік коллекторды монтаждау, диаметрі, мм, 500-қа дейін

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19

## 1330-0105-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,017 т		

**1330-0105-12 -топ Органикалық шыныдан жасалған бақылау келте құбырларын  
монтаждау**

**1330-0105-1201 - кесте Шлюзді бекітпеге органикалық шыныдан жасалған бақылау  
келте құбырын монтаждау, диаметрі 225 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02-0,027 т		

**1330-0105-13 -топ Шаң тұтқыштарды монтаждау**

**1330-0105-1301 - кесте Шаң тұтқышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,26
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4

## 1330-0105-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1330-0105-14 -топ Айдамалау қондырғыларын монтаждау**  
**1330-0105-1401 - кесте Бұрандалы айдамалағышты монтаждау, типі РЗ-БНВ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00089
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	695
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,35 т		

**1330-0105-15 -топ Сақиналы ауа үрлегіштерді монтаждау**  
**1330-0105-1501 - кесте Сақиналы ауа үрлегішті монтаждау, типі РЗ-БВК**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,034 т		

**1330-0106 -кіші бөлім Арнайы тиеу-түсіру жабдықтары**  
**1330-0106-01 -топ Сусымалы материалдарды түсіруге арналған қондырғыларды**  
**монтаждау**

**1330-0106-0101 - кесте Сусымалы материалдарды түсіруге арналған қондырғыны**  
**монтаждау, типі У8-УУ-75**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т		

**1330-0106-02 -топ Автомобиль түсіргіштерін монтаждау**  
**1330-0106-0201 - кесте Автомобильдік түсіргішті монтаждау, жүк көтергіштігі 50 т**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	75,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	111
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,2 т		

**1330-0106-03 -топ Вагон тиегіштерді монтаждау**  
**1330-0106-0301 - кесте Астықты теміржол вагондарына тиеуге арналған құрылғыны**  
**монтаждау**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94



## 1330-0106-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,95 т		

## 1330-0106-04 -топ Босату құбырларын монтаждау

## 1330-0106-0401 - кесте Иілгіш түсіру құбырын монтаждау, диаметрі 300 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05-0,07 т		

## 1330-0107 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар

## 1330-0107-01 -топ Магниттік бағаналарды монтаждау

## 1330-0107-0101 - кесте Магниттік бағананы монтаждау, магниттік сызықтың ұзындығы, мм, 600-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00228
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,155
261-107-0419	Құрылыс төсем картон, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,023 т		

**1330-0107-0102 - кесте Магниттік бағананы монтаждау, магниттік сызықтың ұзындығы, мм, 1000-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00535
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,155
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,036 т		

**1330-0107-0103 - кесте Магниттік бағананы монтаждау, магниттік сызықтың ұзындығы, мм, 2100-ге дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0057
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,155
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,081 т		

**1330-0107-02 - топ Магниттік және электрмагниттік сепараторларды монтаждау  
1330-0107-0201 - кесте Магнитті сепараторды монтаждау, типі У1-БМЗ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1330-0107-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0002
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,006 т		

## 1330-0107-0202 - кесте Магнитті сепараторды монтаждау, типі У1-БМП

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0002
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02 т		

## 1330-0107-0203 - кесте Магнитті сепараторды монтаждау, типі У1-БММ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03

## 1330-0107-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0002
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0004
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,056 т		

## 1330-0107-0204 - кесте Электрмагниттік сепараторды монтаждау, типі А1-ДЭС

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00306
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

## 1330-0107-03 - топ Сынама алғыштарды монтаждау

## 1330-0107-0301 - кесте Автоматты сынама алу жабдығын монтаждау, типі А1-ППА

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001

## 1330-0107-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,42
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

## 1330-0107-0302 - кесте Автоматты сынама алу жабдығын монтаждау, типі У1-БПБ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,58
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

## 1330-0107-04 -топ Автомобиль шанағынан сынама алуға арналған қондырғыны монтаждау

## 1330-0107-0401 - кесте Автомобиль шанағынан сынама алуға арналған қондырғыны монтаждау

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,87
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	32
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1330-0107-05 -топ Жеке жетек бөлшектерін монтаждау**  
**1330-0107-0501 - кесте Жабдықтарды монтаждау: муфта, тегершік, жұлдызша, мойынтірек, білік және т.б., кг, 10-ға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-021	Нормада шпонкалар дайындау ескерілген		

**1330-0107-0502 - кесте Жабдықтарды монтаждау: муфта, тегершік, жұлдызша, мойынтірек, білік және т.б., кг, 35-ға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-021	Нормада шпонкалар дайындау ескерілген		

**1330-0107-0503 - кесте Жабдықтарды монтаждау: муфта, тегершік, жұлдызша, мойынтірек, білік және т.б., кг, 100-ға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19

## 1330-0107-0503 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1330-021	Нормада шпонкалар дайындау ескерілген		

## 1330-0107-06 -топ Редукторларды монтаждау

## 1330-0107-0601 - кесте Бұрамды редукторды монтаждау, салмағы, кг, 50-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001

## 1330-0107-0602 - кесте Бұрамды редукторды монтаждау, салмағы, кг, 80-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001

## 1330-0107-07 -топ Люктерді монтаждау

## 1330-0107-0701 - кесте Сыпыруға арналған люкті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38

## 1330-0107-0701 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,014 т		

## 1330-0107-0702 - кесте Жүктеу және кірмелік люкті монтаждау, салмағы, кг, 20-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1

## 1330-0107-0703 - кесте Жүктеу және кірмелік люкті монтаждау, салмағы, кг, 45-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1

1330-0107-08 -топ Өртке қарсы клапандарды монтаждау  
1330-0107-0801 - кесте Өртке қарсы клапанды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1330-0107-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,057 т		

**1330-0107-09 -топ Шаңға қарсы клапанды монтаждау**  
**1330-0107-0901 - кесте Шаңға қарсы клапанды монтаждау, типі LV-10**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,055 т		

**1330-0107-0902 - кесте Шаңға қарсы клапанды монтаждау, типі LV-11**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1330-0108 -кіші бөлім Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған конвейерлер**  
**1330-0108-01 -топ Жабық металл қаптамада таспалы роликсіз конвейерлерді**  
**монтаждау**  
**1330-0108-0101 - кесте Конвейерді монтаждау, ұзындығы 30 м, таспаның ені 300-400**  
**мм, типі У9-УКБ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	13,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01658
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,97 т		

**1330-0108-0102 - кесте Конвейерді монтаждау, ұзындығы 30 м, таспаның ені 500-650**  
**мм, типі У9-УКБ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	13,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01658
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,54 т		

**1330-0108-0103 - кесте Конвейерді монтаждау, ұзындығы 30 м, таспаның ені 300-400 мм, типі У9-УКБ. Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0101 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	13,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00175
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1330-0108-0104 - кесте Конвейерді монтаждау, ұзындығы 30 м, таспаның ені 300-400 мм, типі У9-УКБ. Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0101 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00175
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1330-0108-02 - топ Сусымалы өнімдерге арналған стационарлық таспалы конвейерлерді монтаждау**

**1330-0108-0201 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У2-КЛ, ұзындығы 50 м, таспаның ені, мм 650**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	194

## 1330-0108-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	30,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00505
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,84 т		

**1330-0108-0202 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У2-УКЛ, ұзындығы 50 м, таспаның ені, мм 800**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	30,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00398
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,04 т		

**1330-0108-0203 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У2-КЛ, ұзындығы 50 м, таспаның ені, мм 650. Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0201 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

*қадам (5 м)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,1

## 1330-0108-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00295
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1330-0108-0204 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У2-КЛ, ұзындығы 50 м, таспаның ені, мм 650. Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0201 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,34
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00188
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1330-0108-03 -топ Ұн тарту-жарма өнеркәсібіне арналған бұрандалы конвейерлерді (іірмектер) монтаждау**

**1330-0108-0301 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 200**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,16
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	9,54
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1

## 1330-0108-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

**1330-0108-0302 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м,  
бұrandаның диаметрі, мм 250**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,46
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	9,54
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

**1330-0108-0303 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м,  
бұrandаның диаметрі, мм 320**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,72
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған кондырғы	маш.-с	9,54
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
<b>Ескертпелер</b>			

## 1330-0108-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,14 т

**1330-0108-0304 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 200, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0301 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1330-0108-0305 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 250, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0302 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

**1330-0108-0306 - кесте Конвейерді монтаждау, типі У21-БКВ, ұзындығы 10 м, бұrandаның диаметрі, мм 320, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0303 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

**1330-0108-0307 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұrandаның диаметрі, мм 200**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

**1330-0108-0308 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұrandаның диаметрі, мм 315**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98



## 1330-0108-0308 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

## 1330-0108-0309 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 400

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,42 т		

## 1330-0108-0310 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 200, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0307 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1330-0108-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1330-0108-0311 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 315, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0308 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1330-0108-0312 - кесте Конвейерді монтаждау, РЗ-БКШ, ұзындығы 10 м, бұранданың диаметрі, мм 400, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0309 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04

## 1330-0108-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1330-0108-04 - топ Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған металл науасы және батырылған қырғыштары бар тізбекті конвейерлерді монтаждау**  
**1330-0108-0401 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КЦМ, ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 12**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,96
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	16,96
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,5
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,55 т		

**1330-0108-0402 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КЦМ, ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 30**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	16,96
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,5
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001

## 1330-0108-0402 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,77 т

**1330-0108-0403 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КЦМ, ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 12, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0401 нормасына қосу немесе алып тастау, дана.**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00192
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,34
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,18 т		

**1330-0108-0404 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КЦМ, ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 30, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0402 нормасына қосу немесе алып тастау, дана.**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00192
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,34
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

**1330-0108-0405 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 50, ұзындығы 25 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,45
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,45
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,04
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	23,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00422
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,44 т		

**1330-0108-0406 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 100, ұзындығы 25 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,98
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,98
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,06
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	23,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00422
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61,05
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	4

## 1330-0108-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,3
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0002
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,04 т		

**1330-0108-0407 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 175, ұзындығы 50 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,94
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,32
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,06
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	41,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00422
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118,7
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дубельдер	10 дана	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,4
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,2 т		

**1330-0108-0408 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 50, ұзындығы 25 м, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0405 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15

## 1330-0108-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

**1330-0108-0409 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 100, ұзындығы 25 м, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0406 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

**1330-0108-0410 - кесте Конвейерді монтаждау, типі К4-УТФ, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, өнімділігі, т/сағ 175, ұзындығы 50 м, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0407 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,68
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0003

## 1330-0108-0410 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т

**1330-0108-0411 - кесте Әрбір қосымша жүктеу секциясына 1330-0108-0405, 1330-0108-0406, 1330-0108-0407 нормаларына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,03

**1330-0108-0412 - кесте Электр жетекті ысырмасы бар әрбір қосымша жүк түсіру секциясына 1330-0108-0405 нормаға қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,138 т		

**1330-0108-0413 - кесте Электр жетекті ысырмасы бар әрбір қосымша жүк түсіру секциясына 1330-0108-0406 нормаға қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,181 т		



**1330-0108-0414 - кесте Электр жетекті ысырмасы бар әрбір қосымша жүк түсіру секциясына 1330-0108-0407 нормаға қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00057
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1330-0108-0415 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КПС (3), ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 150**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	дана
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,5
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	16,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02495
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	79,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50,36
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,009
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	3,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,94 т		

**1330-0108-0416 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КПС (3), ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 300**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	дана
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	324
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,11
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,11
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	21,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1330-0108-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02495
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	133,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50,36
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,009
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	3,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1330-0108-0417 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КПС (3), ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 150, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0415 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0027
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

**1330-0108-0418 - кесте Конвейерді монтаждау, типі КПС (3), ұзындығы 25 м, өнімділігі, т/сағ 300, конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0415 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,88
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0027
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,04

## 1330-0108-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,46 т		

**1330-0108-0419 - кесте Конвейерді монтаждау, типі А9-УТЦ-400, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, ұзындығы, м 20**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	353
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,42
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,42
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,6
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	16,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0335
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	63,1
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дубельдер	10 дана	4,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,5 т		

**1330-0108-0420 - кесте Конвейерді монтаждау, типі А9-УТЦ-400, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, ұзындығы, м 30**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,87
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,6

## 1330-0108-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	22,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,04437
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	298,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	78,3
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,013
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	4,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

**1330-0108-0421 - кесте Конвейерді монтаждау, типі А9-УТЦ-400, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, ұзындығы, м 40**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,83
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,06
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	27,56
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05522
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3989
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,5
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,15
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	46
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,5 т		

**1330-0108-0422 - кесте Конвейерді монтаждау, типі А9-УТЦ-400, бір тиеу және бір түсіру секциясы бар, ұзындығы, м 60**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	768
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,41
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,06
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	32,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03894
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6858
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	123,9
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,2
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	46
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15 т		

**1330-0108-0423 - кесте Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422 нормаларына қосу немесе алып тастау**

*қадам (5 м)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	52,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0003
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1330-0108-0424 - кесте Әрбір қосымша жүктеу секциясына 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422 нормаларына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,25
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,04

**1330-0108-0425 - кесте Электржетегі ысырмасы бар әрбір қосымша түсіру секциясына 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422 нормаларына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	секция
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1330-0108-0426 - кесте Көлденең-еңісті конвейерді монтаждау, типі ТСЦ, ұзындығы 25 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	дана
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	13,78
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003

## 1330-0108-0426 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,04 т

**1330-0108-0427 - кесте Көлденең-еңісті конвейерді монтаждау, типі ТСЦ, ұзындығы 25 м. Конвейер ұзындығы өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0108-0426 нормасына қосу немесе алып тастау (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1330-0109 -кіші бөлім Астық пен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған металл қаптамадағы тік таспалы норийлер**

**1330-0109-01 -топ Ені 175 мм-ге дейінгі таспалары бар норийлерді монтаждау**  
**1330-0109-0101 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 150 мм, типі 1-10, биіктігі, м 20**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	92,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00362
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1

## 1330-0109-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,004
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,74 т		

## 1330-0109-0102 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 150 мм, типі 1-10, биіктігі, м 45

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,83
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,035
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,009
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,48 т		

## 1330-0109-0103 - кесте 1330-0109-0101, 1330-0109-0102

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004



## 1330-0109-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	0,2
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1330-0109-0104 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 175 мм, типі У16-1-20, биіктігі, м 20**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,37
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0025
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,004
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,08 т		

**1330-0109-0105 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 175 мм, типі У16-1-20, биіктігі, м 45**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,43
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,13
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1330-0109-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,035
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,009
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

## 1330-0109-0106 - кесте 1330-0109-0104, 1330-0109-0105

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

## 1330-0109-0107 - кесте Қосарланған норияны монтаждау, таспаның ені әрқайсысы 150 мм, типі 1-2х10, биіктігі, м 20

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,025

## 1330-0109-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,89 т		

**1330-0109-0108 - кесте Қосарланған норияны монтаждау, таспаның ені әрқайсысы 150 мм, типі 1-2х10, биіктігі, м 45**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,71
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,77
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,77
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,055
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,01
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,27 т		

## 1330-0109-0109 - кесте 1330-0109-0107, 1330-0109-0108

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1330-0109-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

**1330-0109-0110 - кесте Қосарланған нория, таспаның ені әрқайсысы 175 мм, типі У21-1-2х20, биіктігі, м 20**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,25
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,94 т		

**1330-0109-0111 - кесте Қосарланған нория, таспаның ені әрқайсысы 175 мм, типі У21-1-2х20, биіктігі, м 45**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1330-0109-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,055
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,01
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,44 т		

## 1330-0109-0112 - кесте 1330-0109-0110, 1330-0109-0111

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	51,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

1330-0109-02 -топ Ені 175-тен 300 мм-ге дейінгі таспалары бар норийлерді монтаждау  
1330-0109-0201 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 200 мм, биіктігі, м 30

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,41
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1330-0109-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,62 т		

1330-0109-0202 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 200 мм, биіктігі, м 60  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,42
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,42
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,022
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,26 т		

1330-0109-0203 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 200 мм, биіктігі, м  
Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0201, 1330-0109-0202 нормаларына  
қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1330-0109-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	0,5
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1330-0109-0204 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 30  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	396
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,17
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0197
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

1330-0109-0205 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 60  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,51

## 1330-0109-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,027
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	181,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,003
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,004
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1330-0109-0206 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0204, 1330-0109-0205 нормаларына қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	53,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	0,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

**1330-0109-0207 - кесте Қосарланған норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 30**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,39
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,46



## 1330-0109-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,032
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1330-0109-0208 - кесте Қосарланған норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 60**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,81
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,67
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,67
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	7,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,045
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	416,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,6 т		

**1330-0109-0209 - кесте Қосарланған норияны монтаждау, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0207, 1330-0109-0208 нормаларына қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	68,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66

## 1330-0109-0209 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

## 1330-0109-0210 - кесте Дара норияны монтаждау, типі У2-У11-175, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 30

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	466
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,35
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02897
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
261-107-0868	Қайышы тігіндері	кг	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,14 т		

## 1330-0109-0211 - кесте Дара норияны монтаждау, типі У2-У11-175, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м 60

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,74

## 1330-0109-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03997
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	455,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,93 т		

**1330-0109-0212 - кесте Дара норияны монтаждау, типі У2-У11-175, таспаның ені 300 мм, биіктігі, м Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0210, 1330-0109-0211 нормаларына қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	63,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1330-0109-03 - топ Ені 300 мм-ден асатын таспалары бар норийлерді монтаждау  
1330-0109-0301 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 400 мм, типі У2-У11-250, биіктігі, м 30**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,85
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,96
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,93
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02897
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	127,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	4

## 1330-0109-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,003
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,32 т		

## 1330-0109-0302 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 400 мм, типі У2-У11-250, биіктігі, м 60

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,71
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	22,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,71
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,93
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03997
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	455,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	7
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,004
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,005
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,43 т		

## 1330-0109-0303 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 400 мм, типі У2-У11-250, биіктігі, м Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0301, 1330-0109-0302 нормаларына қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	63,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

**1330-0109-0304 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 800 мм, типі П-350, биіктігі, м 30**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	663
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,97
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	16,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,97
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	284,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,004
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,9 т		

**1330-0109-0305 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 800 мм, типі П-350, биіктігі, м 60**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,23
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	20,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,23
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	6,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,044
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	829,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,006
261-107-0868	Қайысшы тігіндері	кг	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,4 т		

**1330-0109-0306 - кесте Дара норияны монтаждау, таспаның ені 800 мм, типі П-350, биіктігі, м Нория биіктігі өзгерісінің әрбір 5 м-іне 1330-0109-0304, 1330-0109-0305 нормаларына қосу немесе алып тастау, (5 м қадам)**

қадам (5 м)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	81,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
261-105-0623	У-20А тығыздағыш жабындысы	кг	1
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1330-0110 -кіші бөлім Конвейерлер мен рольгангтардың тораптары**  
**1330-0110-01 -топ Таспалы конвейер тораптарын монтаждау**  
**1330-0110-0101 - кесте Қолмен қозғалатын және қалақты аспабы бар түсіру арбасын монтаждау, таспа ені 500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	40,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1330-0110-0102 - кесте Электр жетегі бар автоматты түсіру арбасын монтаждау, таспа ені 500-800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	59,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04

## 1330-0110-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,92 т		

## 1330-0111 -кіші бөлім Таразы жабдықтары

1330-0111-01 -топ Ұн тарту зауыттарына арналған автоматты таразыларды  
монтаждау1330-0111-0101 - кесте Астыққа арналған автоматты үлестеп беретін таразыларды  
монтаждау, типі 6 142АД-50-3Э

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0038
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,3
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1330-0111-0102 - кесте Астыққа арналған автоматты үлестеп беретін таразыларды  
монтаждау, типі 6 143АД-50-МЭ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	71,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12

## 1330-0111-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,52
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,02
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,575 т		

**1330-0111-02 -топ Элеваторларға арналған автоматты таразыларды монтаждау**  
**1330-0111-0201 - кесте Астыққа арналған автоматты үлестеп беретін таразыларды**  
**монтаждау, типі ДН-500**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	93,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00413
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	6,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1330-0111-0202 - кесте Астыққа арналған автоматты үлестеп беретін таразыларды**  
**монтаждау, типі ДН-1000-2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00464
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6



## 1330-0111-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	6,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1330-0111-0203 - кесте Астыққа арналған автоматты үлестеп беретін таразыларды  
монтаждау, типі ДН-2000**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,29
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0072
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	6,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,82 т		

## 1330-0111-03 - топ Мөлшерлегіштерді монтаждау

## 1330-0111-0301 - кесте Мөлшерлегішті монтаждау, типі 6. 139АД-10ВД

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	60,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1,4
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1330-0111-0302 - кесте Мөлшерлегішті монтаждау, типі 6. 047АД-500-2К**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	94,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	1,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	8
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1330-0111-0303 - кесте Мөлшерлегішті монтаждау, типі 6. 049АД-3000-ГКМ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	4,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	8,8
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,79 т		

**1330-0111-0304 - кесте Мөлшерлегішті монтаждау, типі 6. 049АД-3000-ГКМ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,08

## 1330-0111-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,57
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	21,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0225
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,5
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	21,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,8
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,04 т		

## 1330-0111-0305 - кесте Мөлшерлегішті монтаждау, типі 6. 140АД-300-М

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,41
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	5,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0046
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,1
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	11,5
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,001
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	1,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

## 1330-0111-04 -топ Ұнды бөлшектеп өлшеуге және буып-түюге арналған таразы құрылғыларын монтаждау

## 1330-0111-0401 - кесте Ұнды бөлшектеп өлшеуге және қаптарға орауға арналған айналдырғылы таразы құрылғысын монтаждау, типі 6. 055 АДК-50-3ВМ

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	2,12
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1330-0111-0401- кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01565
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	312
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	708
241-102-0135	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57x2,5 мм	м	15,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	150
261-107-0214	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 12 мм ұзындығы 100 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-107-0216	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 16 мм ұзындығы 150 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,006
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	5
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,04 т		

*Ресми басылым*

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2024**

**30-жинақ. Астық сақтау қоймалары мен астықты өңдеу  
жөніндегі кәсіпорындар жабдығы**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ЭСН РК 8.04-02-2024**

**Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий  
по переработке зерна**

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