

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

19-жинақ. Көмір және шымтезек өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и  
торфяной промышленности

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

19-жинақ. Көмір және шымтезек өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и  
торфяной промышленности

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 басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА 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 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 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
1319-01 -бөлім Шахта жабдықтары .....	3
1319-0101 -кіші бөлім Дайындық және тазарту жұмыстарын механикаландыруға арналған жабдықтар .....	3
1319-0101-01 -топ Үңгілеу комбайндарын монтаждау .....	3
1319-0101-02 -топ Дөңгелекті жүрістегі "шөміш" жұмыс органы бар тиеу машиналарын монтаждау .....	4
1319-0101-03 -топ Шынжыр табанды жүрістегі жұмыс органы бар тиеу машиналарын монтаждау .....	5
1319-0101-04 -топ Бұрғылау-тиеу машиналарын монтаждау .....	7
1319-0101-05 -топ Қағу-бұрғылау жабдықтарын монтаждау .....	7
1319-0101-06 -топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау .....	7
1319-0101-07 -топ Қырғыш конвейерлерді монтаждау .....	13
1319-0101-08 -топ Бетікі қабаттағы шөмішті еңісті таспалы элеваторларды монтаждау .....	14
1319-0101-09 -топ Конвейерлік таспалардың түйістерін жалғау .....	16
1319-0102 -кіші бөлім Жерасты көлігіне арналған жабдықтар .....	18
1319-0102-01 -топ Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беретін сілтілі (темір-никельді) аккумуляторларды монтаждау .....	18
1319-0102-02 -топ Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беретін аккумуляторлық батареяларды монтаждау .....	19
1319-0102-03 -топ Зарядтау құрылғыларын монтаждау .....	21
1319-0102-04 -топ Зарядтау үстелдерін монтаждау .....	23
1319-0102-05 -топ Электровоз депосының крандарын монтаждау .....	24
1319-0102-06 -топ Учаскелік ажыратқыштарды монтаждау .....	25
1319-0102-07 -топ Учаскелік оқшаулағыштарды монтаждау .....	26
1319-0102-08 -топ Түйспелі сымдардың анкерлік бекіткіштерін монтаждау .....	26
1319-0102-09 -топ Түйспелі желілерді монтаждау .....	29
1319-0102-10 -топ Рельсті жалғанымдарды монтаждау .....	34
1319-0102-11 -топ Рельсаралық жалғанымдарды монтаждау .....	34
1319-0102-12 -топ Көтергіштерде вагонеткаларды айырбастауға арналған агрегаттарды монтаждау .....	35
1319-0103 -кіші бөлім Шахталық желдету қондырғыларының жабдықтары .....	36
1319-0103-01 -топ Шахталық жергілікті желдету желдеткіштерін монтаждау .....	36
1319-0103-02 -топ Электр қозғалтқыштары жоқ ортадан тепкіш негізгі желдету шахталық желдеткіштерін монтаждау .....	39
1319-0103-03 -топ Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің қосалқы жабдықтарды монтаждау .....	49

1319-0103-04 -топ Терең шахталарда ауаны баптауға арналған жабдықтарды монтаждау .....	55
1319-0103-05 -топ Агрегатталған ауа салқындатқыштарды монтаждау.....	56
1319-0103-06 -топ Жоғары қысымды сұйықтық жылу алмастырғыштарын монтаждау .....	57
1319-0103-07 -топ Тоңазытқыш машиналарды монтаждау.....	57
1319-0104 -кіші бөлім Қауіпсіздік техникасы бойынша жабдықтар .....	58
1319-0104-01 -топ Шахта есіктерін монтаждау .....	58
1319-0105 -кіші бөлім Тау-кен үңгілеу жабдықтары .....	60
1319-0105-01 -топ Пневматикалық жүк тиегіштерді монтаждау .....	60
1319-0105-02 -топ Тау жыныстарын тиеу машиналарын монтаждау .....	60
1319-0105-03 -топ Аспалы үңгілеу сөрелерін монтаждау .....	61
1319-0105-04 -топ Металл қалыптарды монтаждау .....	62
1319-0105-05 -топ Түсіру алаңдарының қақпағын монтаждау .....	62
1319-0105-06 -топ Баспалдақтарды монтаждау .....	63
1319-0105-07 -топ Бесікті монтаждау .....	63
1319-0105-08 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторларды монтаждау.....	64
1319-0105-09 -топ Құбырлардың иілгіш құбыршектермен жалғанымын монтаждау ...	74
1319-0105-10 -топ Тығындау жұмыстарына арналған құрылғыларды монтаждау.....	75
1319-02 -бөлім Ашық тау-кен қазбаларына арналған жабдықтар .....	76
1319-0201 -кіші бөлім Экскаваторлар.....	76
1319-0201-01 -топ Бір шөмішті экскаваторлардың жабдықтарын монтаждау.....	76
1319-0201-02 -топ Роторлы экскаваторларды монтаждау .....	83
1319-0202 -кіші бөлім Үйінді жасағыштар, қайта тиегіштер және тасымалдағыштар....	86
1319-0202-01 -топ Қайта тиегіштерді монтаждау .....	86
1319-0203 -кіші бөлім Ұңғымаларды бұрғылауға арналған жабдықтар .....	87
1319-0203-01 -топ Бұрғылау станоктарын монтаждау .....	87
1319-0204 -кіші бөлім Авто өзі аударғыштар .....	88
1319-0204-01 -топ Автоаударғыштар .....	88
1319-03 -бөлім Шымтезек жабдықтары .....	89
1319-0301 -кіші бөлім Шымтезек жабдығы .....	89
1319-0301-01 -топ Жонғыш барабандарды монтаждау .....	89
1319-0301-02 -топ Қопсытқышты монтаждау .....	89
1319-0301-03 -топ Жалдауыштарды монтаждау .....	90
1319-0301-04 -топ Бункерлік жинау машиналарын монтаждау .....	91
1319-0301-05 -топ Қабаттағыш машиналарды монтаждау.....	93
1319-0301-06 -топ Тиеу крандарын, шымтезек экскаваторларын, ағаш жинақтауға арналған машиналарды, шымтезек тиегіштерді монтаждау .....	93

1319-0301-07 -топ Қуаты 55 кВт (75 ат күші) тракторға тіркелген егістіктер мен құрғату желісін дайындау және жөндеу машиналарын монтаждау .....	96
1319-0301-08 -топ Қуаты 80-107 кВт (108-140 ат күші) тракторға тіркелген егістіктер мен құрғату желісін дайындау және жөндеу машиналарын монтаждау .....	99
1319-0301-09 -топ Томар жинайтын өздігінен жүретін машиналарды монтаждау ....	100
1319-0301-10 -топ Стационарлық шымтезек қайта тиегіштерді монтаждау .....	100
1319-0301-11 -топ Шымтезек-брикет баспақтарын, шымтезек бумалауға арналған баспақтарды монтаждау.....	101

## БЕЛГІ ҮШІН

---

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**19-ЖИНАҚ. КӨМІР ЖӘНЕ ШЫМТЕЗЕК ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ  
ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
СБОРНИК 19. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Көмір және шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» деген 19- жинақ көмір және шымтезек өнеркәсібінің жаңа кәсіпорындарын салу, жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

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

а) шахтаға түсірер алдында жабдықтарды қарап тексеру, сондай-ақ алдын ала құрастыру және бөлшектеу;

б) жеке сынау.

1.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың жинағын қолдану жөніндегі жалпы ережелер» қосымшасының тиісті нормалары бойынша анықталатын жабдықтарды шахта оқпаны бойымен түсіру және тау-кен қазбалары арқылы өткізу;

б) жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстар тізбесінде келтірілген.

**1.4 Тау-кен үңгілеу жабдығы деген 1319-0105-кіші бөлімге нұсқаулар**

1.4.1 Осы топтың нормаларында сығылған ауаны қосу үшін құбырларды монтаждау ескерілмеген.

**1.5 1319-02-бөлім Ашық тау-кен қазбаларына арналған жабдық**

1.5.1 Нормаларда мыналар ескерілген:

а) түрлендіргіш агрегаттар мен электр қозғалтқыштарын орнату;

б) гидравликалық және пневматикалық жүйелердің қою және сұйық жағармайларының орталықтандырылған жүйелерінің құрылысы.

1.5.2 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) жабдықты монтаждау нормаларының тиісті Жинақтары бойынша анықталатын трансформаторларды, электр аппаратурасын, БӨА мен автоматиканы монтаждау;

**Ресми басылым**



б) ҚР ЭСН тиісті Жинағы бойынша анықталатын кабиналар үй-жайының ішіндегі ағаш қаптаманың құрылғысы.

**1.6 Жабдықтарды монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі**

- 1.6.1 Тұғырларға, тарту және жетек станцияларына арналған бөренелер мен білеулер.
- 1.6.2 Учаскелік оқшаулағыштар.
- 1.6.3 Болат арқандар.
- 1.6.4 Тұзды су құбырларын бекітуге арналған металл конструкциялар.
- 1.6.5 Коллекторларды бекітуге арналған металл конструкциялар.
- 1.6.6 Крандар мен ысырмалар.
- 1.6.7 Түйіспе желіге арналған троллей сымдары.
- 1.6.8 Сым және оқшаулағыш ұстағыштар.
- 1.6.9 Бөренелер мен білеулерді бекітуге арналған болат сым.
- 1.6.10 Тұзды су құбырларын ілуге арналған дөңгелек болат.
- 1.6.11 Құбырлар мен арматура.
- 1.6.12 Ернемектер және коллекторлардың құбырларын жалғауға арналған сомындары бар бұрандамалар.
- 1.6.13 Иілгіш құбыршектер.

**1319-01 -бөлім Шахта жабдықтары**  
**1319-0101 -кіші бөлім Дайындық және тазарту жұмыстарын механикаландыруға**  
**арналған жабдықтар**  
**1319-0101-01 -топ Үңгілеу комбайндарын монтаждау**  
**1319-0101-0101 - кесте Электр қозғалтқышы бар ұңғылау комбайнын монтаждау,**  
**қуаты 86 кВт**

*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	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,46
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,94
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,37
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	45,24
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,21
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	132
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,8 т		

**1319-0101-0102 - кесте Электр қозғалтқышы бар ұңғылау комбайнын монтаждау,**  
**қуаты 365 кВт**

*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	554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	113,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	82,68
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	13,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,56
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,99
323-204-0902	Еңіс кендеріне арналған электрлік тиеу машиналары күреуші қалақ жұмыс органы бар (ІПНБ2У)	маш.-с	101,63
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	13,98
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	13,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	530
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45 т		

**1319-0101-02 -топ Дөңгелекті жүрістегі "шөміш" жұмыс органы бар тиеу  
машиналарын монтаждау  
1319-0101-0201 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "шөміш" жұмыс тетігі бар тиеу  
машинасын монтаждау, салмағы 3,8 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0202 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "шөміш" жұмыс тетігі бар тиеу  
машинасын монтаждау, салмағы 6,8 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0203 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "шөміш" жұмыс тетігі бар тиеу  
машинасын монтаждау, салмағы 9 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	56
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	3,61
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,88

## 1319-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0101-03 - топ Шынжыр табанды жүрістегі жұмыс органы бар тиеу  
машиналарын монтаждау**

**1319-0101-0301 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "қармауыш қалақ" жұмыс тетігі бар  
тиеу машинасын монтаждау, салмағы 7 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,8
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,88
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0302 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "қармауыш қалақ" жұмыс тетігі бар  
тиеу машинасын монтаждау, салмағы 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>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,81
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0303 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "қармауыш қалақ" жұмыс тетігі бар тиеу машинасын монтаждау, салмағы 18 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,02
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,68
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0304 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "қармауыш қалақ" жұмыс тетігі бар тиеу машинасын монтаждау, салмағы 25 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,92
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62,53
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0305 - кесте Дөңгелекті жүрістегі "қармауыш қалақ" жұмыс тетігі бар тиеу машинасын монтаждау, салмағы 36 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,01
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81,3
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1319-0101-0305 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0101-04 -топ Бұрғылау-тиеу машиналарын монтаждау**  
**1319-0101-0401 - кесте Бұрғылау-тиеу машинасының жабдықтарын монтаждау**

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	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,46
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,3 т		

**1319-0101-05 -топ Қағу-бұрғылау жабдықтарын монтаждау**  
**1319-0101-0501 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғысын монтаждау**

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	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,03 т		

**1319-0101-06 -топ Таспалы стационарлық конвейерлерді монтаждау**  
**1319-0101-0601 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, ұзындығы 600 м, таспа ені 800 мм, салмағы 30,5 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1319-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,92
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,17
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	397,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	105,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	37,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,92
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	8,8
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	8,8
<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	0,029
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	0,08
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,42
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	81
217-701-0214	Резеңке желім	кг	20
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,3
236-104-0107	Ацетон	т	0,00025
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	600
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,01485
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,103
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	180
<b>Ескертпелер</b>			
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0602 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, ұзындығы 600 м, таспа ені 800 мм, салмағы 56,1 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2460
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,23
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,92
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,19
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	499,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	105,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	37,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,92

## 1319-0101-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	16,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	16,2
<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	0,029
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	0,08
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,42
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	81
217-701-0214	Резеңке желім	кг	20
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,3
236-104-0107	Ацетон	т	0,00025
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	700
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,01485
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,103
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	180
<b>Ескертпелер</b>			
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0603 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, ұзындығы 600 м, таспа ені 800 мм, конвейердің ортаңғы бөлігінің ұзындығының әрбір метріне ұлғайту немесе азайту кезінде 1319-0101-0601, 1319-0101-0602 нормаларына қосу немесе алып тастау**

М

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	3
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
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<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	0,00041
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	0,00012
<b>Ескертпелер</b>			



## 1319-0101-0603 - кестенің соңы

1	2
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13 <sup>о</sup> -қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13 <sup>о</sup> -тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,042 т

## 1319-0101-0604 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, таспа ені 1000 мм, ұзындығы 600 м

ЖИЙЫНТЫҚ			
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	2200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,92
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,11
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	558,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	105,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	37,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,92
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	17,33
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	17,33
	<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	0,029
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	0,08
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,42
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	373
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	81
217-701-0214	Резеңке желім	кг	20
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,3
236-104-0107	Ацетон	т	0,00025
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	700
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,01485
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,103
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	180
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13 <sup>о</sup> -қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13 <sup>о</sup> -тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

## 1319-0101-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 60 т

**1319-0101-0605 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, таспа ені 1000 мм, конвейердің ортаңғы бөлігінің ұзындығының әрбір метріне ұлғайту немесе азайту кезінде 1319-0101-0604 нормаларына қосу немесе алып тастау**

М

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	3
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
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<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	0,00041
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	0,00012
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,046 т		

**1319-0101-0606 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, таспа ені 1100 мм, ұзындығы 600 м**

Жиынтық

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	5070
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,92
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,64
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1741
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	105,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	37,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,92
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	30,25
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	30,25
	<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	0,029

## 1319-0101-0606 - 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	0,08
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,42
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1037
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	81
217-701-0214	Резеңке желім	кг	30
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,3
236-104-0107	Ацетон	т	0,00024
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	700
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,01485
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,103
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	270
<b>Ескертпелер</b>			
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 105 т		

**1319-0101-0607 - кесте Таспалы конвейерді монтаждау, таспа ені 1200 мм, конвейердің ортаңғы бөлігінің ұзындығының әрбір метріне ұлғайту немесе азайту кезінде 1319-0101-0606 нормаларына қосу немесе алып тастау**

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	4
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
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
<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	0,00041
214-208-0103	Көміртекстес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00012
<b>Ескертпелер</b>			
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

## 1319-0101-0607 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т

**1319-0101-07 -топ Қырғыш конвейерлерді монтаждау**  
**1319-0101-0701 - кесте Көлденең жазықтықта қырғыш шынжырын тұйықтай**  
**отырып конвейерді монтаждау, ұзындығы 10 м**

Жиынтық

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	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,55
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	4,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,07
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1319-0101-0702 - кесте Көлденең жазықтықта қырғыш шынжырын тұйықтай**  
**отырып конвейерді монтаждау, конвейердің ұзындығын ұлғайту кезінде әрбір келесі**  
**10 м-ге 1319-0101-0701 нормасына қосу**

10 м

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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,89
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,85 т		

**1319-0101-0703 - кесте Тік жазықтықта қырғыш шынжырын тұйықтай отырып  
конвейерді монтаждау, ұзындығы 10 м**

Жиынтық

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	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,64
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	6,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

**1319-0101-0704 - кесте Тік жазықтықта қырғыш шынжырын тұйықтай отырып  
конвейерді монтаждау, конвейердің ұзындығын ұлғайту кезінде әрбір келесі 10 м-ге  
1319-0101-0703 нормасына қосу**

10 м

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1319-008	Еңісті қазбаларда таспалы және қырғыш конвейерлерді монтаждау нормалары 13°-қа дейін көлбеу бұрыштармен анықталған. Көлбеу бұрыштары 13°-тан асатын еңісті қазбаларда конвейерлерді монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 1,12 коэффициентін қолдану керек. Кзтр = 1,2		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

**1319-0101-08 -топ Бетікі қабаттағы шөмішті еңісті таспалы элеваторларды  
монтаждау**

**1319-0101-0801 - кесте Шөмішті көлбеу таспалы элеваторды монтаждау, ұзындығы  
10 м, салмағы 15 т**

## Жиынтық

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	207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,95
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	34,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,5
	<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	0,041
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	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	110
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0802 - кесте Шөмішті көлбеу таспалы элеваторды монтаждау, ұзындығы 10 м, салмағы 17 т**

## Жиынтық

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	224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,93
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	37,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,5
	<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	0,041
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	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	86,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	130
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0803 - кесте Шөмішті көлбеу таспалы элеваторды монтаждау, салмағы 0,21 т, элеватордың ортаңғы бөлігін 1 м-ге ұлғайтқан немесе азайтқан кезде 1319-0101-0801 нормасына қосу немесе алып тастау**

М

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	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
	<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	0,0041
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00117
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0804 - кесте Шөмішті көлбеу таспалы элеваторды монтаждау, салмағы 0,27 т, элеватордың ортаңғы бөлігін 1 м-ге ұлғайтқан немесе азайтқан кезде 1319-0101-0802 нормасына қосу немесе алып тастау**

М

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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
	<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	0,0041
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00117
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-09 -топ Конвейерлік таспалардың түйістерін жалғау**

**1319-0101-0901 - кесте Кез келген ендегі конвейерлік резеңке-мата немесе капрон таспасының түйісін вулканизациялау тәсілімен жалғау**

10 жік

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	409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0214	Резеңке желім	кг	20
236-104-0107	Ацетон	т	0,00025
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	180
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-003	Нормада таспалы конвейерлердің ұзындығы 600 м-ден артық ұлғайған кезде таспаларды қосымша түйістіру ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0902 - кесте Конвейерлік резеңке-тросық таспаның түйісін вулканизациялау тәсілімен жалғау, ені 1000 мм-ге дейін**

10 жік

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	1163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0214	Резеңке желім	кг	25
236-104-0107	Ацетон	т	0,00035
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	220
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-003	Нормада таспалы конвейерлердің ұзындығы 600 м-ден артық ұлғайған кезде таспаларды қосымша түйістіру ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0101-0903 - кесте Конвейерлік резеңке-тросық таспаның түйісін вулканизациялау тәсілімен жалғау, ені 1200 мм-ге дейін**

10 жік

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	1459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1319-0101-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,25
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-701-0214	Резеңке желім	кг	30
236-104-0107	Ацетон	т	0,0004
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	270
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-003	Нормада таспалы конвейерлердің ұзындығы 600 м-ден артық ұлғайған кезде таспаларды қосымша түйістіру ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102 -кіші бөлім Жерасты көлігіне арналған жабдықтар**  
**1319-0102-01 -топ Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беретін сілтілі**  
**(темір-никельді) аккумуляторларды монтаждау**  
**1319-0102-0101 - кесте Сілтілі аккумуляторды монтаждау, салмағы 0,016 тоннаға**  
**дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	3,6
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,03
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	0,09
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	0,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0102 - кесте Сілтілі аккумуляторды монтаждау, салмағы 0,024 тоннаға**  
**дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

## 1319-0102-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	7,2
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,06
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	0,18
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	1,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-02 - топ Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беретін  
аккумуляторлық батареяларды монтаждау**

**1319-0102-0201 - кесте Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беруге  
арналған аккумуляторлық батареяны монтаждау, элементтер саны 26-36**

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	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,55
	<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
322-101-0301	КЭД-7 электровоз депосы крандары, 7т	маш.-с	7,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	96
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	1,1
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	2,5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,55
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1319-0102-0202 - кесте Кеніш электровоздарының қозғалтқыштарына қуат беруге  
арналған аккумуляторлық батареяны монтаждау, элементтер саны 80-96**

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	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
322-101-0301	КЭД-7 электровоз депосы крандары, 7т	маш.-с	7,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1

## 1319-0102-0202 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	340
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	2,9
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	8,6
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1,9
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	87
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1319-0102-0203 - кесте Кеніш электроваздарының қозғалтқыштарына қуат беруге арналған аккумуляторлық батареяны монтаждау, элементтер саны 112**

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	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,51
	<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
322-101-0301	КЭД-7 электроваз депосы крандары, 7т	маш.-с	7,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	422
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	3,3
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	10,5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2,2
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	105
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

**1319-0102-0204 - кесте Кеніш электроваздарының қозғалтқыштарына қуат беруге арналған аккумуляторлық батареяны монтаждау, элементтер саны 126-133**

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	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,2
322-101-0301	КЭД-7 электроваз депосы крандары, 7т	маш.-с	7,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	563

## 1319-0102-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	6,5
261-107-0398	Литий моногидраты МЕМСТ 8595-83	кг	13,9
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,15
261-107-0942	Техникалық күйдіргіш калий МЕМСТ 10690-73	кг	176
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-004	Нормада күйдіргіш калий, литий моногидраты және дестилденген су ескерілген		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1319-0102-03 - топ Зарядтау құрылғыларын монтаждау**  
**1319-0102-0301 - кесте Зарядтау-түзету құрылғысын монтаждау, номиналды тогы/кернеуі 150 А/80 В**

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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0015
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,525
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,042
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	2
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	0,15
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1319-0102-0302 - кесте Зарядтау-түзету құрылғысын монтаждау, номиналды тогы/кернеуі 200 А/230 В**

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	0,98

## 1319-0102-0302 - 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	0,49
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0015
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,525
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,042
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	2
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	0,15
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,965 т		

**1319-0102-0303 - кесте Зарядтау-түзету құрылғысын монтаждау, номиналды тогы/кернеуі 160 А/320 В**

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	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
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0015
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,525
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,042
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	2
236-201-0805	Перхлорвинильді лак ХВ-784 МЕМСТ Р 52165-2003	кг	0,15
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	3
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1319-0102-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,98 т

**1319-0102-04 - топ Зарядтау үстелдерін монтаждау**  
**1319-0102-0401 - кесте Зарядтау үстелін монтаждау, өлшемдері ұзындығы 2000 мм, ені 960 мм**

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	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<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	0,002
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1319-0102-0402 - кесте Зарядтау үстелін монтаждау, өлшемдері ұзындығы 2000-3000 мм, ені 960-1250 мм**

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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	<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	0,002
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,37-0,5 т		

**1319-0102-0403 - кесте Зарядтау үстелін монтаждау, өлшемдері ұзындығы 3000-4000 мм, ені 960-1250 мм**

*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	0,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	<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	0,002
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,64-0,74 т		

**1319-0102-05 - топ Электровоз депосының крандарын монтаждау**  
**1319-0102-0501 - кесте Электровоз депосының кранын монтаждау, типі КЭД-7, жүк көтергіштігі 7 т, аралық ұзындығы 3,08 м**

*жиынтық*

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	143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сәрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,064
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0035
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
236-103-0103	Сылақ Эпоксидті МЕМСТ 28379-89	кг	1
236-203-0103	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-7140	т	0,001
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	13
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	1,5
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	1
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,0001
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,01
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	13
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	33

## 1319-0102-0501 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1319-005	Нормада кабельді монтаждау ескерілмеген.
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,6 т

**1319-0102-06 - топ Учаскелік ажыратқыштарды монтаждау**  
**1319-0102-0601 - кесте Металл бекіткіште учаскелік бір полюсті ажыратқышты**  
**монтаждау**

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	2
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,027 т		

**1319-0102-0602 - кесте Ағаш бекіткіште учаскелік бір полюсті ажыратқышты**  
**монтаждау, тау жынысынан немесе бетоннан жасалған**

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	3
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,027 т		



**1319-0102-07 -топ Учаскелік оқшаулағыштарды монтаждау**  
**1319-0102-0701 - кесте Металл бекіткіште учаскелік оқшаулағышты монтаждау**

*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	4
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

**1319-0102-0702 - кесте Ағаш бекіткіште учаскелік оқшаулағышты монтаждау, тау жынысынан немесе бетоннан жасалған**

*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	6
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

**1319-0102-08 -топ Түйспелі сымдардың анкерлік бекіткіштерін монтаждау**  
**1319-0102-0801 - кесте Қазбалардың ағаш немесе бетон бекіткішінде бір жолды желілерге арналған анкерлік түйіспелі сым бекіткішін монтаждау**

*жиынтық*

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	2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025

## 1319-0102-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0802 - кесте Қазбалардың металл бекіткішінде бір жолды желілерге арналған анкерлік түйіспелі сым бекіткішін монтаждау**

Жиынтық

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	1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,013
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,15
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0803 - кесте Қазбалардың ағаш бекіткішінде екі жолды желілерге арналған анкерлік түйіспелі сым бекіткішін монтаждау**

Жиынтық

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	2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,053
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2

## 1319-0102-0803 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0102-0804 - кесте Қазбалардың бетон бекіткішінде екі жолды желілерге арналған анкерлік түйіспелі сым бекіткішін монтаждау**

Жиынтық

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	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,027
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0805 - кесте Қазбалардың металл бекіткішінде екі жолды желілерге арналған анкерлік түйіспелі сым бекіткішін монтаждау**

Жиынтық

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	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,027
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-201-0329	Литопонды қою ұнтақталған ағартқы, маркасы МА-025 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-09 - топ Түйспелі желілерді монтаждау**  
**1319-0102-0901 - кесте Түзу учаскелерде бетон бекіткіште бір жолды түйіспелі желіні**  
**монтаждау**

100 м

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	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	10
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0902 - кесте Қисық учаскелерде бетон бекіткіште бір жолды түйіспелі**  
**желіні монтаждау**

100 м

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	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	19
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0903 - кесте Түзу учаскелерде ағаш немесе металл бекіткіште бір жолды**  
**түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	10
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0904 - кесте Қисық учаскелерде ағаш немесе металл бекіткіште бір жолды түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	19
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0905 - кесте Түзу учаскелерде бетон бекіткіште екі жолды түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	60
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0906 - кесте Қисық учаскелерде бетон бекіткіште екі жолды түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,094
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	66
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0907 - кесте Түзу учаскелерде ағаш немесе металл бекіткіште екі жолды түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек MEMCT 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, MEMCT 3282-74	кг	60
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0908 - кесте Қисық учаскелерде ағаш немесе металл бекіткіште екі жолды түйіспелі желіні монтаждау**

100 м

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	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,15
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек MEMCT 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,094
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, MEMCT 3282-74	кг	66
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0909 - кесте Бетон бекіткіште доғалық ток қабылдағыш болғанда бір жақты ауыспада жол көрсеткі үстіндегі түйіспелі желіні монтаждау**

нұсқар

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	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	15
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,018
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-0910 - кесте Ағаш бекіткіште доғалық ток қабылдағыш болғанда бір жақты ауыспада жол көрсеткі үстіндегі түйіспелі желіні монтаждау**

нұсқар

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	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	15
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,018
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		



## 1319-0102-0910 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0102-0911 - кесте Металл бекіткіште доғалық ток қабылдағыш болғанда бір жақты ауыспада жол көрсеткі үстіндегі түйіспелі желіні монтаждау**

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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,001
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	15
261-107-0602	Металл конструкциялар (құбырларға, қамыттарға немесе аспаларға арналған ершік)	т	0,018
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-10 -топ Рельсті жалғанымдарды монтаждау**  
**1319-0102-1001 - кесте Рельсті жалғанымды монтаждау**

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	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-11 -топ Рельсаралық жалғанымдарды монтаждау**

**1319-0102-1101 - кесте Рельс аралық бір жолды желінің жалғанымын монтаждау**

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	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0102-12 - топ Көтергіштерде вагонеткаларды айырбастауға арналған агрегаттарды монтаждау****1319-0102-1201 - кесте Вагоншаларды айырбастауға арналған агрегатты монтаждау, жолтабаны 600-900 мм, беткі қабаттағы көтергіштерде**

жұмындық

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	254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,98
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	21,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,79
	<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	0,03
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	0,041
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	28,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-007	Нормада бір көтергішке арналған агрегаттарды монтаждау ескерілген. 2, 3 немесе 4 көтергішке арналған агрегаттарды монтаждау кезінде нормалар тиісінше 2, 3 немесе 4 есе ұлғаяды.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,4 т		

**1319-0102-1202 - кесте Вагоншаларды айырбастауға арналған агрегатты монтаждау, жолтабаны 600-900 мм, беткі шахтадағы көтергіштерде**

Жиынтық

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	348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,81
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	63,81
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	42,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	32,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,81
	<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	0,03
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	0,082
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-007	Нормада бір көтергішке арналған агрегаттарды монтаждау ескерілген. 2, 3 немесе 4 көтергішке арналған агрегаттарды монтаждау кезінде нормалар тиісінше 2, 3 немесе 4 есе ұлғаяды.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,3 т		

**1319-0103 -кіші бөлім Шахталық желдету қондырғыларының жабдықтары**  
**1319-0103-01 -топ Шахталық жергілікті желдету желдеткіштерін монтаждау**  
**1319-0103-0101 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 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>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	3,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1319-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,22
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0102 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,25 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14
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
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,83
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0103 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,35 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	4,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,81
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0104 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 0,65 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0502	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 8,83 кН (0,9 т)	маш.-с	6,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,11
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0105 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 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>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,14
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	22,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,041
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,29
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	15
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0106 - кесте Пневматикалық немесе электр жетегі бар осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 4,65 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1319-0103-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,47
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	22,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,47
<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	0,041
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,48
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-02 -топ Электр қозғалтқыштары жоқ ортадан тепкіш негізгі желдету шахталық желдеткіштерін монтаждау**

**1319-0103-0201 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору желдеткішін монтаждау, салмағы 2,46 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,93
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,82
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,46
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,65
<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	1,9
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,285
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,24
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8

## 1319-0103-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	320
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,02715
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0451
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0202 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору желдеткішін монтаждау, салмағы 4,5 тоннаға дейін**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,54
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,99
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,72
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	41,99
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,83
<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	1,9
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,285
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,26
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	350
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,03624
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0451
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		

## 1319-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0103-0203 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору  
желдеткішін монтаждау, салмағы 9,5 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	313
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,09
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	30,58
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,59
	<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	2,52
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,285
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	38
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	400
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,03941
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0555
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		



**1319-0103-0204 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору  
желдеткішін монтаждау, салмағы 16,7 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,2
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	44,69
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	55,76
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	20,26
	<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	3,78
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,046
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,333
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,37
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	57
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	57
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	490
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,04711
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,084
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0205 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору  
желдеткішін монтаждау, салмағы 29 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1319-0103-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,67
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	105,32
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	107,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	38,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,75
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,92
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,92
<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	3,79
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,092
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,423
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,71
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	93,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	92,91
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	950
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,06973
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,177
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	35
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0206 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ ортадан тепкіш бір жақты сору желдеткішін монтаждау, салмағы 81 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1707
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	294,41
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,3
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	167,68
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	256,48

## 1319-0103-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	141,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	47,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	47,36
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	7,71
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,71
<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	5,67
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,623
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	0,0117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,98
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	239
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	236
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1300
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,1185
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,253
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	56
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0207 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік  
желдеткішті монтаждау, салмағы 4,56 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	620
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,12
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,07
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,85
<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	1,91

## 1319-0103-0207 - 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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,288
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	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	28,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,05062
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0451
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0208 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 11,1 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	696
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,91
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,67
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	27,72
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,52
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-101-0201	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	1,91
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,023
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,288
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	0,0117

## 1319-0103-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	28,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0562
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0451
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0209 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік желдеткішті монтаждау, салмағы 13 тоннаға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	806
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,82
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,82
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	37,97
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,03
<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	2,53
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,046
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,333
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	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	37,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0607
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,059
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		

## 1319-0103-0209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0103-0210 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік  
желдеткішті монтаждау, салмағы 29 тоннаға дейін**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,44
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	88,75
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	76,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23,88
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,29
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,29
	<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	2,53
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	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,092
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,423
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	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	38,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	18
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0782
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,062
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0211 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік  
желдеткішті монтаждау, салмағы 41 тоннаға дейін**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	269,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,73
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	106,69
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	86,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	24,76
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	3,7
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,7
	<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	3,8
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,041
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,138
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,515
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	0,0117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	57,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0833
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,09
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-0212 - кесте Электр қозғалтқышы жоқ бір және екі сатылы осьтік  
желдеткішті монтаждау, салмағы 74 тоннаға дейін**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1621
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	387,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	50,7

## 1319-0103-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	140,88
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	2,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	96,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	50,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	5,39
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,39
<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	4,57
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,23
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,693
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	72,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	69,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,08564
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,111
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-001	Норма бойынша ауа ағынын реверсиялауға арналған құрылғыларсыз бас желдетудің шахталық желдеткіштері монтаждау ескеріледі		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0103-03 -топ Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің қосалқы жабдықтарды монтаждау**

**1319-0103-0301 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 1**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,84
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,38
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,31
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	19,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,15
<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	0,015



## 1319-0103-0301 - 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	0,041
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,243
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
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	0,055
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	22
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0116
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0115
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	16,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1319-0103-0302 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 3**

ЖИЫНТЫҚ

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	404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,57
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,63
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	33,82
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	68,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	50,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,12
<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	0,03
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	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486

## 1319-0103-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	0,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	27,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	80
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	120
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,01508
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,032
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	60
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

**1319-0103-0303 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 4**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	591
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	124,57
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	31,82
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	63,43
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	124,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	79,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	29,32
<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	0,03
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	0,375
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	53

## 1319-0103-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	48,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	150
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	160
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,02204
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0495
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	112,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

**1319-0103-0304 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 5**

Жиынтық			
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	863
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,72
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	67,65
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	138,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	83,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	28,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	30,19
<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	0,03
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	56
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	51,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	160
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	200
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0232
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,052
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	120
<b>Ескертпелер</b>			

## 1319-0103-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,6 т

**1319-0103-0305 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 6**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	199,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,61
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	131,07
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	254,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	139,65
315-202-0501	Газбен дөнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	51,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,14
	<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	0,03
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	0,775
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	101
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	96,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	310
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	250
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,02494
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0895
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	232,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,7 т		

**1319-0103-0306 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын  
реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және  
бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты  
монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 8**

Жиынтық

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	1288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	235,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,52
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	157,28
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	307,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	165,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	61,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	38,04
	<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	0,03
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	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	0,93
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	119,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	115,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	372
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	300
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,03016
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,105
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	279
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31 т		

**1319-0103-0307 - кесте Негізгі желдету шахталық желдеткіштерінің ауа ағынын  
реверсиялауға арналған қосалқы жабдықтарды монтаждау (бағыттағыш және  
бұрғыш блоктар, арқанды жинау және бекіту, жүкшығырларды орнату, қақпақты  
монтаждау және тығыздау) жүкшығырлар саны 12**

Жиынтық

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	1980

## 1319-0103-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	359,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	49,76
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	262,14
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	506,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	258,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	100,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	47,2
	<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	0,03
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	0,082
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,486
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0234
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	1,55
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	194
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	189,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	620
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	600
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0348
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,117
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	465
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-002	Нормада бір қондырғыға (екі желдеткіш) ауа ағынын және желдеткіш арнасының қақпақтарын реверсиялауға арналған қосалқы жабдықты монтаждау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 47 т		

## 1319-0103-04 -топ Терең шахталарда ауаны баптауға арналған жабдықтарды монтаждау

## 1319-0103-0401 - кесте Тау-кен қазбаларының ауасын салқындатуға және құрғатуға арналған жылжымалы шахталық ауа баптағышты монтаждау

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	54
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	4,6
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1319-0103-0401 - 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	0,041
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,45 т		

**1319-0103-05 - топ Агрегатталған ауа салқындатқыштарды монтаждау**  
**1319-0103-0501 - кесте Пневматикалық желдеткішпен агрегатталған ауа салқындатқышты монтаждау**

Жиынтық			
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	60
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	2,89
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,89
<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	0,041
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,81
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

**1319-0103-0502 - кесте Электрлік желдеткішпен агрегатталған ауа салқындатқышты монтаждау**

Жиынтық			
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	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,64

## 1319-0103-0502 - 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	4,32
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	7,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,32
	<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	0,041
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,35 т		

**1319-0103-06 -топ Жоғары қысымды сұйықтық жылу алмастырғыштарын  
монтаждау**

**1319-0103-0601 - кесте Жоғары қысымды сұйықтық жылу алмастырғышын  
монтаждау**

Жиынтық

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	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	10,5
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	8,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,92
	<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	0,041
214-208-0102	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

**1319-0103-07 -топ Тоңазытқыш машиналарды монтаждау**



**1319-0103-0701 - кесте Тоңазытқыш турбокомпрессорлы, фреонды машинаны  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1890
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	131,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	130,9
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,55
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,65
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	55
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	275
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,06 т		

**1319-0104 -кіші бөлім Қауіпсіздік техникасы бойынша жабдықтар**

**1319-0104-01 -топ Шахта есіктерін монтаждау**

**1319-0104-0101 - кесте Беткі қабатта электр жетегі бар шахта есігін монтаждау**

*т*

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	67
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	1,7
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	<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	0,041
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1319-0104-0102 - кесте Шахтада электр жетегі бар шахта есігін монтаждау**

*т*

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	61

## 1319-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

## 1319-0104-0103 - кесте Беткі қабатта электр гидравликалық жетегі бар шахта есігін монтаждау

m

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	82
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	1,7
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,041
214-208-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0117
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

## 1319-0104-0104 - кесте Шахтада электр гидравликалық жетегі бар шахта есігін монтаждау

m

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	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1319-0105 -кіші бөлім Тау-кен үңгілеу жабдықтары**  
**1319-0105-01 -топ Пневматикалық жүк тиегіштерді монтаждау**  
**1319-0105-0101 - кесте Грейферді қолмен жүргізе отырып пневматикалық тиегішті**  
**монтаждау**

*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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	440
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,73 т		

**1319-0105-02 -топ Тау жыныстарын тиеу машиналарын монтаждау**  
**1319-0105-0201 - кесте Грейферді механикаландырылған әдіспен жүргізе отырып**  
**оқпан тау жынысын тиеу машинасын монтаждау, типі КС-2У/40**

*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	447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,08
314-502-0402	Ұңғылау шығырлары тарту күші 98,1 кН (10 т)	маш.-с	58,9
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,26
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,26
	<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	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,6
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	36180
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	2,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,6 т		

**1319-0105-0202 - кесте Грейферді механикаландырылған әдіспен жүргізе отырып  
оқпан тау жынысын тиеу машинасын монтаждау, типі 2КС-2У/40**

*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	456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,74
314-502-0402	Ұңғылау шығырлары тарту күші 98,1 кН (10 т)	маш.-с	96,6
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,9
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,9
	<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	0,08
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,6
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	72180
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	2,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,7 т		

**1319-0105-03 -топ Аспалы үңгілеу сөрелерін монтаждау**

**1319-0105-0301 - кесте Оқпандарға арналған аспалы ұңғылау сөресін монтаждау**

*т*

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,09
314-502-0402	Ұңғылау шығырлары тарту күші 98,1 кН (10 т)	маш.-с	4,57
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,09
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	0,09
	<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	0,05
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002

## 1319-0105-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,2
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	5
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0105-04 - топ Металл қалыптарды монтаждау**  
**1319-0105-0401 - кесте Металл секциялық қалыпты монтаждау**

m

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	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,87
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,09
314-502-0402	Ұңғылау шығырлары тарту күші 98,1 кН (10 т)	маш.-с	4,69
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,09
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-213-0119	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,2
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

## 1319-0105-05 - топ Түсіру алаңдарының қақпағын монтаждау

**1319-0105-0501 - кесте Қауғаларға арналған түсіру алаңының қақпағын монтаждау***m*

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	6,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<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	0,1
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0105-06 -топ Баспалдақтарды монтаждау****1319-0105-0601 - кесте Құтқару баспалдағын монтаждау***m*

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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0105-07 -топ Бесікті монтаждау****1319-0105-0701 - кесте Тік оқпандарды арқаулау кезінде өткізгіштерді ілуге арналған бесікті монтаждау***m*

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	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1319-0105-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	1,99
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,18
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,2
214-213-0119	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм <sup>2</sup> және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 25,5 мм	10 м	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,1
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м <sup>3</sup>	0,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0105-08 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторларды монтаждау**  
**1319-0105-0801 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды**  
**монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 89x4,5 мм**

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	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,323
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,143
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,437
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,085
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	0,026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,085
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,07
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,056
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000042
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

## 1319-0105-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0186 т

**1319-0105-0802 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 133x4,5 мм**

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	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,456
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,479
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,102
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0006
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,105
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,084
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000084
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000063
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0254 т		

**1319-0105-0803 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 159x4,5 мм**

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	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,479
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,256
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,514
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,118
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015



## 1319-0105-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0008
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000075
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0296 т		

**1319-0105-0804 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 219x7 мм**

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	6,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,688
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,404
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,671
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,168
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м³/сағ	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,026
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,001
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,138
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000215
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000162
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

## 1319-0105-0804 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0572 т

**1319-0105-0805 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 273х7 мм**

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	7,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,877
	<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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,743
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,244
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,101
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0015
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,173
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,335
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,173
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000268
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000201
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0633 т		

**1319-0105-0806 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 325х9 мм**

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	8,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,139
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,634
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,876
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,347
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,046
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01

## 1319-0105-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,112
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0018
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,173
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,185
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000308
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0906 т		

**1319-0105-0807 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 89x4,5 мм**

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	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	0,141
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,437
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,085
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м³/сағ	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,085
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,101
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000042
<b>Ескертпелер</b>			

## 1319-0105-0807 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0172 т

**1319-0105-0808 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды  
монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 133x4,5 мм**

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	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	0,256
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,479
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,102
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,105
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000084
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000063
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0239 т		

**1319-0105-0809 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды  
монтаждау, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 159х4,5 мм**

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	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,236
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	0,258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,514
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,118
325-101-0401	Сорғылар қуаты 3,6 м3/сағ	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000075
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0282 т		

**1319-0105-0810 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды  
бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 89х4,5 мм**

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	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		

## 1319-0105-0810 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0186 т

**1319-0105-0811 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 133х4,5 мм**

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	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,052
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) қрандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0254 т		

**1319-0105-0812 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 159х4,5 мм**

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	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,045
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) қрандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0296 т		

**1319-0105-0813 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 219х7 мм**

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	0,5

## 1319-0105-0813 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0572 т		

**1319-0105-0814 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 273x7 мм**

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	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,128
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,099
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0633 т		

**1319-0105-0815 - кесте Беткі қабатта жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 325x9 мм**

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	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,178
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,136
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0906 т		

**1319-0105-0816 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 89х4,5 мм**

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	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,008
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0172 т		

**1319-0105-0817 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 133х4,5 мм**

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	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,011
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,034
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0239 т		

**1319-0105-0818 - кесте Оқпанда жапсарсыз құбырлардан жасалған коллекторды бөлшектеу, құбырлардың диаметрі мен қалыңдығы 159х4,5 мм**

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	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,013
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013
	<b>Ескертпелер</b>		



## 1319-0105-0818 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-006	Норма бойынша: а) коллекторды дайындау және орнату; б) крандарды, ысырмаларды және термометрді коллекторға орнату; в) коллекторға арналған бекіту құралдарын орнату; г) коллекторларды гидравликалық сынау ескерілген.
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0282 т

**1319-0105-09 - топ Құбырлардың иілгіш құбыршектермен жалғанымын монтаждау**  
**1319-0105-0901 - кесте Құбырларды иілгіш құбыршектермен жалғауды монтаждау,**  
**диаметрі 50 мм, беткі қабатта**

ҚОСЫЛЫС

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	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,096
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1319-0105-0902 - кесте Құбырларды иілгіш құбыршектермен жалғауды монтаждау,**  
**диаметрі 50 мм, оқпанда**

ҚОСЫЛЫС

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	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,096
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1319-0105-0903 - кесте Құбырларды иілгіш құбыршектермен жалғауды бөлшектеу,  
диаметрі 50 мм, беткі қабатта**

ҚОСЫЛЫС

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	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1319-0105-0904 - кесте Құбырларды иілгіш құбыршектермен жалғауды бөлшектеу,  
диаметрі 50 мм, оқпанда**

ҚОСЫЛЫС

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	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1319-0105-10 -топ Тығындау жұмыстарына арналған құрылғыларды монтаждау  
1319-0105-1001 - кесте Тығындау жұмыстарына арналған құрылғы, оқпанда  
монтаждау**

тетік

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	4
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
314-502-0501	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 6,18 кН (0,63 т)	маш.-с	2,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1319-0105-1002 - кесте Тығындау жұмыстарына арналған құрылғы, оқпанда бөлшектеу**

тетік

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	3
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1319-02 -бөлім Ашық тау-кен қазбаларына арналған жабдықтар**

**1319-0201 -кіші бөлім Экскаваторлар**

**1319-0201-01 -топ Бір шөмішті экскаваторлардың жабдықтарын монтаждау**

**1319-0201-0101 - кесте ЭКГ-4 шынжыр табанды экскаватор жабдығын монтаждау, салмағы 365 т**

т

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	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,78
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,01
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,05
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,07
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,47
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00009
215-203-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	97,73
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0178
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0016
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0037

## 1319-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,0027
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,36
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,36
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00017
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0037
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

## 1319-0201-0102 - кесте ЭКГ-8 шынжыр табанды экскаватор жабдығын монтаждау, салмағы 337 т

т

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	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,85
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,02
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,47
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,08
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
215-203-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	108,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0202
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0018
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0027
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,39
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0027
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1319-0201-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді

**1319-0201-0103 - кесте Қалыпты жұмыс жабдықтары бар карьерлік электрлік толық бұрылмалы шынжыр табанды экскаватор жабдықтарын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 12,5 м<sup>3</sup>, салмағы 666 т**

<i>m</i>			
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	8,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,24
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,05
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,6
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,14
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,07
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00196
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	144,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,018
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0016
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0015
217-701-0115	Көксәткі түйегі	т	0,0005
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,0015
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0104 - кесте Шынжыр табанды экскаватор жабдығын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 20 м3, салмағы 950 т**

*m*

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	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,94
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2,3
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,01
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,08
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,2
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,14
	<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	0,0126
215-203-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	139,91
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0021
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,287
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,287
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0021
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0105 - кесте Экскаватор-драглайн жабдығын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 10 м3, салмағы 680 т**

*m*

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	8,14

## 1319-0201-0105 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,02
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2,39
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,03
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,76
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,1
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,14
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,65
	<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	0,0161
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0035
215-203-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0169
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0985
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,0001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,469
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,427
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00647
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0985
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0106 - кесте Экскаватор-драглайн жабдығын монтаждау, шөміш  
сыйымдылығы 20 м3, салмағы 1697 т**

<i>m</i>			
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	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,14
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,92
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,12
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	6,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,16
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,11
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,19
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,58
	<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	0,0094
214-213-0118	Конструкциясы 6x19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 23 мм	10 м	0,0029
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00046
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0008
215-203-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00005
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00282
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0064
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0294
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0318
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,0001
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,688



## 1319-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,01
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00058
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00657
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0318
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,007
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0107 - кесте Экскаватор-драглайн жабдығын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 40 м<sup>3</sup>, салмағы 3200 т**

<i>m</i>			
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	16,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,27
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	1,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,02
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,17
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0004
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0008
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0027
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,93
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0864
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0321
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,402

## 1319-0201-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,0002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,37
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,178
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00043
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00715
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,402
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0048
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-02 -топ Роторлы экскаваторларды монтаждау**  
**1319-0201-0201 - кесте Тиеу құрылғысы бар экскаватор жабдықтарын монтаждау,**  
**өнімділігі 5000 м3/сағ, салмағы 5760 т**

т

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	6,55
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,68
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,83
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,01
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,58
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,48
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96,93
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,11
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,014
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0202 - кесте Өздігінен жүретін кабельді жылжытқыш жабдықтарын  
монтаждау, салмағы 92,5 т**

*m*

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	2,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,24
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,78
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,32
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,005
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0203 - кесте Экскаватор жабдықтарын монтаждау, өнімділігі 2500 м3/сағ,  
салмағы 1590 т**

*m*

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	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	3,14
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,08
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,04
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,05
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,49
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,12
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,19
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	0,19
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,55
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06

## 1319-0201-0203 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,11
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0204 - кесте Роторлы тиеу машинасының жабдықтарын монтаждау, өнімділігі 2800 т/сағ, салмағы 1470 т**

m

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	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,54
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,03
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,01
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,12
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтың 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0201-0205 - кесте ЭР-1250 роторлы экскаваторының жабдықтарын монтаждау,  
салмағы 692 т**

<i>m</i>			
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	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,8
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,6
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,74
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,13
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,2
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,06
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,28
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,814
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,13
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0036
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0202 -кіші бөлім Үйінді жасағыштар, қайта тиегіштер және тасымалдағыштар  
1319-0202-01 -топ Қайта тиегіштерді монтаждау**

**1319-0202-0101 - кесте ПКЗ-5250-65 қайта тиегішін монтаждау, салмағы 618 т**

<i>m</i>			
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	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,12
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,69

## 1319-0202-0101 - 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
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,5
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,48
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,24
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,06
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,38
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,81
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00007
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0009
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00169
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0415
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,024
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0145
217-701-0115	Коке ұсақ-түйегі	т	0,0001
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,0032
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,469
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
261-107-0706	Араланған табиғи кесек бор МЕМСТ 17498-72	кг	0,0145
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		

**1319-0203 -кіші бөлім Ұңғымаларды бұрғылауға арналған жабдықтар**  
**1319-0203-01 -топ Бұрғылау станоктарын монтаждау**

**1319-0203-0101 - кесте Шаржылы қашаулармен айналмалы бұрғылауға арналған  
бұрғылау станогын монтаждау**

*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	240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,03
334-101-0303	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	40
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 54,8 т		

**1319-0203-0102 - кесте УБЗШ-2-30 бұрғылау қондырғысын монтаждау**

*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	3770
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	217,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	140,04
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	62,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,6984
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39 т		

**1319-0204 -кіші бөлім Авто өзі аударғыштар**

**1319-0204-01 -топ Автоаударғыштар**

**1319-0204-0101 - кесте БелАЗ-548 өзі аударғыш автомобилінің жабдықтарын  
монтаждау**

дана

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	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,41
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,9
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,43
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-009	Норма бойынша тау кен жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-011	Норма бойынша тау кен жабдықтарының 3 м дейін тік орын ауыстыруы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,8 т		

**1319-03 -бөлім Шымтезек жабдықтары****1319-0301 -кіші бөлім Шымтезек жабдығы****1319-0301-01 -топ Жонғыш барабандарды монтаждау****1319-0301-0101 - кесте Тіркемелі жонғыш барабанды монтаждау, қармау ені 9,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,13
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,62
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	50
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1319-0301-02 -топ Қопсытқышты монтаждау****1319-0301-0201 - кесте Қопсытқышты монтаждау, қармау ені 19 м**

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	91



## 1319-0301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,62
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

## 1319-0301-0202 - кесте Қопсытқышты монтаждау, қармау ені 9,6 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 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	0,48
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,29
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

## 1319-0301-03 - топ Жалдауыштарды монтаждау

## 1319-0301-0301 - кесте Жалдауышты монтаждау, қармау ені 19 м-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	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
	<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
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,1
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	8,07
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

## 1319-0301-0302 - кесте Жонғыш-жалдауышты монтаждау, қармау ені 5 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,48
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	8,27
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	50
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1319-0301-0303 - кесте Тіркемелі кесек шымтезекті кептіру және дестелеу машинасын монтаждау, қармау ені 1,9 м**

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	98
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	2,99
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,59
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,72
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,48
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,8 т		

**1319-0301-04 -топ Бункерлік жинау машиналарын монтаждау**  
**1319-0301-0401 - кесте Кесек шымтезекті жинауға арналған машинаны монтаждау, шанақ сыйымдылығы 20 м3**

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	138

## 1319-0301-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,89
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,62
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	4,88
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	70
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,014
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,17
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

## 1319-0301-0402 - кесте Фрезермен кесілген шымтезекті жинауға арналған машинаны монтаждау, шанақ сыйымдылығы 17 м3

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	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,47
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,97
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,31
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,51
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	70
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

## 1319-0301-0403 - кесте Фрезермен кесілген шымтезекті жинауға арналған машинаны төсемге монтаждау, шанақ сыйымдылығы 14 м3

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	126

## 1319-0301-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,93
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,94
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	70
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,014
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,17
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т		

**1319-0301-05 -топ Қабаттағыш машиналарды монтаждау**  
**1319-0301-0501 - кесте Гидравликалық шымтезек экскаваторын монтаждау**

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	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	12,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,013
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1 т		

**1319-0301-06 -топ Тиеу крандарын, шымтезек экскаваторларын, ағаш жинақтауға арналған машиналарды, шымтезек тиегіштерді монтаждау**

**1319-0301-0601 - кесте Гидравликалық шымтезек экскаваторын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 1 м**

*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	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,48
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,24
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,92
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	75
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,023
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,1 т		

**1319-0301-0602 - кесте Әмбебап гидравликалық шымтезек экскаваторын монтаждау, шөміш сыйымдылығы 0,65 м3**

*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	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,15
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,51
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	75
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,023
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,9 т		

**1319-0301-0603 - кесте Өздігінен жүретін ағаш жинауға арналған машинаны  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,95
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,36
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,43
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,32
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	83
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,023
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25 т		

**1319-0301-0604 - кесте Шынжыр табанды шымтезек кранын монтаждау, жүк  
көтергіштігі 10 т**

*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	214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,67
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,39
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,15
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	110
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	86
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,026
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	1,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,2 т		

## 1319-0301-0605 - кесте Шымтезек тиегішті монтаждау

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	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,91
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,98
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,016
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		

## 1319-0301-0606 - кесте Қосалқы жұмыстарға арналған иірлік-роторлы жинау машинасын монтаждау

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	40
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	4,08
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

## 1319-0301-07 -топ Қуаты 55 кВт (75 ат күші) тракторға тіркелген егістіктер мен құрғату желісін дайындау және жөндеу машиналарын монтаждау

**1319-0301-0701 - кесте Тақталы арналарды жөндеуге арналған машинаны  
монтаждау, жұмыс органы - роторы бар иірлік**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,43
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1319-0301-0702 - кесте Иірлікті пішіндегішті монтаждау, жұмыс органы - жонғыш-иірлік**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,61
	<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
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,05
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		



**1319-0301-0703 - кесте Шағын түбірлерді жинауға арналған машинаны монтаждау:  
жұмыс тетігі - жару барабандары**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,17
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,66
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,6
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

**1319-0301-0704 - кесте Шағын түбірлерді жинауға арналған машинаны монтаждау:  
құлатып жаю**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,37
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,58
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,012
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1319-0301-08 -топ Қуаты 80-107 кВт (108-140 ат күші) тракторға тіркелген егістіктер мен құрғату желісін дайындау және жөндеу машиналарын монтаждау**  
**1319-0301-0801 - кесте Тақталы арналарды қазуға және жөндеуге арналған машинаны монтаждау, жұмыс органы - конустық жонғыш**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,17
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,93
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,41
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,032
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,94 т		

**1319-0301-0802 - кесте Роторлы, тіркемелі ағаш түбірін қопарғышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,74
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,1
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,7
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,032
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,78 т		

**1319-0301-0803 - кесте Терең жонғылауға арналған машинаны монтаждау, жұмыс органы - жонғыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,71
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,94
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,39
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,032
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

**1319-0301-09 -топ Томар жинайтын өздігінен жүретін машиналарды монтаждау**  
**1319-0301-0901 - кесте Түбірлерді іріктеуге және тиеуге арналған өздігінен жүретін машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,21
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,89
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,26
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,87
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	2,69
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,02
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13 т		

**1319-0301-10 -топ Стационарлық шымтезек қайта тиегіштерді монтаждау**  
**1319-0301-1001 - кесте Стационарлық қайта шымтезек тиегішті монтаждау, төсем ені 1500 мм, электр қозғалтқышының қуаты 55 кВт**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	430
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,56
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,21
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	24,8
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,87
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	150
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	180
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,075
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,06
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	2,3
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	40
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,1 т		

**1319-0301-11 -топ Шымтезек-брикет баспақтарын, шымтезек бумалауға арналған баспақтарды монтаждау**  
**1319-0301-1101 - кесте Шымтезек-брикет баспағын монтаждау, электр қозғалтқышының қуаты 160 кВт**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,29
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,86
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,94
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	14,1
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	11,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	80
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,025
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,03
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,4
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	15
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1319-0301-1101- кестенің соңы

1	2
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 54 т

1319-0301-1102 - кесте Шымтезекті қайнатуға арналған тік орау баспағын монтаждау  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,82
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	40
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,015
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,02
261-107-0361	Мотор отыны, маркасы ДТ МЕМСТ 1667-68	т	0,2
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1319-010	Норма бойынша шымтезек жабдығының объектілік қоймадан шахта оқпанына дейін 50 м дейінгі қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1319-012	Норма бойынша шымтезек жабдығының 10 м дейін тік қозғалысын ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,36 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**

**19-жинақ. Көмір және шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындарының  
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 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной  
промышленности**

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