

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

2-жинақ. Ағаш өңдеу жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 2. Деревообрабатывающее оборудование

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

2-жинақ. Ағаш өңдеу жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 2. Деревообрабатывающее оборудование

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 ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен  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
1302-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар .....	2
1302-0101 -кіші бөлім Ағаш тілу өндірісінің жабдықтары.....	2
1302-0101-01 -топ Ағаш кесетін жақтауларды монтаждау .....	2
1302-0101-02 -топ Жақтау жанындағы механикаландыруды және кесілген ағаш дайындамалар пакеттерін сұрыптауға және қалыптастыруға арналған желілерді монтаждау .....	4
1302-0101-03 -топ Дөңгелек аралы, теңгерімді станоктарды, форматты және паркет концеранниттерін монтаждау .....	5
1302-0102 -кіші бөлім Ағаш өңдеу өндірісінің жабдықтары.....	6
1302-0102-01 -топ Сүргілегіш, жонатын, рейсмустық станоктарды монтаждау .....	6
1302-0102-02 -топ Жонғыш станоктарды монтаждау .....	6
1302-0102-03 -топ Бұрғылау-қашау станоктарын монтаждау .....	7
1302-0102-04 -топ Ажарлау-жылтырату станоктарын монтаждау .....	7
1302-02 -бөлім Мамандандырылған өндірістердің жабдықтары .....	8
1302-0201 -кіші бөлім Желімдеу-құрастыру жабдықтары .....	8
1302-0201-01 -топ Әр түрлі станоктарды монтаждау .....	8
1302-0202 -кіші бөлім Жиһазды әрлеуге арналған жабдықтар .....	9
1302-0202-01 -топ Жиһазды әрлеуге арналған автоматты және жартылай автоматты желілерді монтаждау .....	9
1302-0203 -кіші бөлім Жұқа тактай өндірісінің жабдықтары .....	12
1302-0203-01 -топ Аршу, жиек сүргілеу, қабырға желімдеу, жиектеу, мұртты, кілтек жөңдейтін станоктарды монтаждау .....	12
1302-0203-02 -топ Кептіргіштерді монтаждау.....	12
1302-0204 -кіші бөлім Сіріңке өндіруге арналған жабдықтар .....	13
1302-0204-01 -топ Автоматтар мен желілерді монтаждау .....	13
1302-0204-02 -топ Бөлу, аршу, сабан шабу және қорап толтыру станоктарын монтаждау .....	14
1302-0205 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар .....	15
1302-0205-01 -топ Станоктарды монтаждау .....	15
1302-0205-02 -топ Диірмендерді монтаждау .....	15
1302-0205-03 -топ Терезе және есік блоктарын жасауға арналған желілерді монтаждау .....	16

## 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**

**2-ЖИНАҚ. АҒАШ ӨНДЕУ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
СБОРНИК 2. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

---

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Ағаш өңдеу жабдығы» деген 2-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) ағаш өңдеу жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

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

а) жабдықты объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу (оның ішінде корпус ішінде 200 м-ге дейінгі қашықтыққа өткізу);

б) жабдықтарды бос жүрісте жеке сынау.

1.3 Толық жинақталған түрде толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы жағдайында жеткізілетін ағаш өңдеу жабдығын монтаждауға арналған нормалар Жинақта көзделмеген және «Жалпы мақсаттағы жабдық» деген 37-жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

**1302-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар**  
**1302-0101 -кіші бөлім Ағаш тілу өндірісінің жабдықтары**  
**1302-0101-01 -топ Ағаш кесетін жақтауларды монтаждау**  
**1302-0101-0101 - кесте Бір қабатты ағаш кесу қаңқасын орнату, салмағы 4,5 т**

*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	102
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	3,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,83
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-002	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +10 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-0102 - кесте Бір қабатты ағаш кесу қаңқасын орнату, салмағы 6 т**

*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	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,99
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	172
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	34
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-002	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +10 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-0103 - кесте Бір қабатты ағаш кесу қаңқасын орнату, салмағы 20 т**

*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	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,88
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	8,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,81

## 1302-0101-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	384
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-002	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +10 м шегінде ескерілген		

## 1302-0101-0104 - кесте Бір қабатты ағаш кесу қаңқасын орнату, салмағы 25 т

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	487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,31
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	17,28
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	9,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	470
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	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	54
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-002	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +10 м шегінде ескерілген		

## 1302-0101-0105 - кесте Тапал және көлденең жақтауды монтаждау, салмағы 6,6 т

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	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,52
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-002	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +10 м шегінде ескерілген		



**1302-0101-02 -топ Жақтау жанындағы механикаландыруды және кесілген ағаш дайындамалар пакеттерін сұрыптауға және қалыптастыруға арналған желілерді монтаждау**

**1302-0101-0201 - кесте Гидравликалық басқарылатын алдыңғы жақтаулы арбаны монтаждау, салмағы 2,2 т**

*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	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,64
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,51
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-0202 - кесте Тіректі бөлу құрылғысын орнату, салмағы 1 т**

*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	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,51
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	17,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-0203 - кесте Тіректі бөлу құрылғысын орнату, салмағы 2 т**

*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	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	19,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1302-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-03 - топ Дөңгелек аралы, теңгерімді станоктарды, форматты және паркет  
концеранниттерін монтаждау**

**1302-0101-0301 - кесте Айналмалы араны орнату, теңгерімдеу, формат, паркет  
тегістеуіш, салмағы 5 т**

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	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	83,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0101-0302 - кесте Айналмалы араны орнату, теңгерімдеу, формат, паркет  
тегістеуіш, салмағы 10 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,18
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,09
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	26,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0102 -кіші бөлім Ағаш өңдеу өндірісінің жабдықтары**  
**1302-0102-01 -топ Сүргілегіш, жонатын, рейсмустық станоктарды монтаждау**  
**1302-0102-0101 - кесте Тегістеу, біріктіру, қалындатқыш станокты монтаждау,**  
**салмағы 5 т**

*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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0102-0102 - кесте Тегістеу, біріктіру, қалындатқыш станокты монтаждау,**  
**салмағы 7 т**

*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	8,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,67
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	83,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0102-02 -топ Жонғыш станоктарды монтаждау**  
**1302-0102-0201 - кесте Жонғыш станокты монтаждау, салмағы 6 т**

*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	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,63

## 1302-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,77
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	2,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,73
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

## 1302-0102-03 -топ Бұрғылау-қашау станоктарын монтаждау

## 1302-0102-0301 - кесте Бұрғылау және ойық салу станогын монтаждау, салмағы 5 т

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	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

## 1302-0102-0302 - кесте Бұрғылау және ойық салу станогын монтаждау, салмағы 10 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,2
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

## 1302-0102-04 -топ Ажарлау-жылтырату станоктарын монтаждау

**1302-0102-0401 - кесте Ажарлау-жылтырату станогын монтаждау, салмағы 20 т**

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	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,66
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	8,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	7,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	602
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-02 -бөлім Мамандандырылған өндірістердің жабдықтары****1302-0201 -кіші бөлім Желімдеу-құрастыру жабдықтары****1302-0201-01 -топ Әр түрлі станоктарды монтаждау****1302-0201-0101 - кесте Буаттың бүйіржақтарын желімдеуге арналған станокты монтаждау, салмағы 1 т**

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	30
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	0,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
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	8,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0201-0102 - кесте Жиһаз қалқандарының жиектерін қаптауға арналған станокты монтаждау, салмағы 5 т**

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	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1302-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,57
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0202 -кіші бөлім Жиһазды әрлеуге арналған жабдықтар**  
**1302-0202-01 -топ Жиһазды әрлеуге арналған автоматты және жартылай автоматты**  
**желілерді монтаждау**  
**1302-0202-0101 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:**  
**жиһаз жиектерін өңдеу және шпондау**

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	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,31 т		

**1302-0202-0102 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:**  
**жиһаз панельдерінің шпон қабаттары**

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	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,56
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,07

## 1302-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,5
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,9
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,45 т		

**1302-0202-0103 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:  
жиһазды тегістеу және жылтырату**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,55
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,44 т		

**1302-0202-0104 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:  
жиһаз панельдерін полиэфирлі лактармен лактау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	10,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1302-0202-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 36 т		

**1302-0202-0105 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:  
ағаш жиһаз бөлшектерін біріктіру және тегістеу**

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,5 т		

**1302-0202-0106 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:  
орындықтарды өндіруге арналған дайындамаларды біріктіру және тегістеу**

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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,13
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,1 т		



**1302-0202-0107 - кесте Автоматты немесе жартылай автоматты желіні монтаждау:  
орындықтарды өндіруге арналған тегістеу бөлшектері**

*m*

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	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,73 т		

**1302-0203 -кіші бөлім Жұқа тақтай өндірісінің жабдықтары**

**1302-0203-01 -топ Аршу, жиек сүргілеу, қабырға желімдеу, жиектеу, мұртты, кілтек  
жөндейтін станоктарды монтаждау**

**1302-0203-0101 - кесте Аршу, жиек сүргілеу, қыр желімдеу, тығыздап салу, буат  
жөндеу станогын монтаждау, салмағы 12 т**

*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	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,87
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,75
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	3,83
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0203-02 -топ Кептіргіштерді монтаждау**

**1302-0203-0201 - кесте Бумен жылытылатын роликті кептіргішті монтаждау**

*m*

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	71

## 1302-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,61
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,02
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	5,82
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 102,4 т		

## 1302-0204 -кіші бөлім Сіріңке өндіруге арналған жабдықтар

## 1302-0204-01 -топ Автоматтар мен желілерді монтаждау

## 1302-0204-0101 - кесте Қораптар дайындауға арналған автоматты монтаждау, салмағы 2 т

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

## 1302-0204-0102 - кесте Сіріңке жасауға және қораптарды автоматты түрде толтыруға арналған желіні монтаждау

т

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	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,74
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55

## 1302-0204-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 48,7 т		

**1302-0204-02 -топ Бөлу, аршу, сабан шабу және қорап толтыру станоктарын  
монтаждау**

**1302-0204-0201 - кесте Бөлу, аршу, сабан шабу станогын монтаждау, салмағы 7 т**

*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	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,43
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	1,62
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	22
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0204-0202 - кесте Қорап толтыру станогын монтаждау, салмағы 2,8 т**

*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	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	7,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0205 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар**  
**1302-0205-01 -топ Станоктарды монтаждау**  
**1302-0205-0101 - кесте Ағаш-жүн станогын монтаждау, салмағы 3,2 т**

*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	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0205-0102 - кесте Тақталарды пішуге арналған бағдарламалық басқарылатын станокты монтаждау, салмағы 18 т**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,73
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,85
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	8,58
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	258
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	78
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0205-02 -топ Диірмендерді монтаждау**  
**1302-0205-0201 - кесте Сүрек ұнын майда ұнтақтайтын балғалы диірменді монтаждау, салмағы 3 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1302-0205-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,59
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	83,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		

**1302-0205-03 - топ Терезе және есік блоктарын жасауға арналған желілерді монтаждау**  
**1302-0205-0301 - кесте Терезе және есік блоктарының білеулерін ұзындығы бойынша тұтастыру желісін монтаждау**

m

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,1
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,55 т		

**1302-0205-0302 - кесте Терезе және есік блоктарының жақтауларын профильді өңдеуге арналған желіні монтаждау**

m

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	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,15
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,3
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	26,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,5
<b>Ескертпелер</b>			

## 1302-0205-0302- кестенің соңы

1	2
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,64 т

**1302-0205-0303 - кесте Терезе және есік белдеулерін профильді өңдеуге арналған  
желіні монтаждау**

*m*

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	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,29
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,2 т		

**1302-0205-0304 - кесте Терезе және есік блоктарының табақ және тақта  
материалдарын пішу желісін монтаждау**

*m*

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	1,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-1302-001	Нормада гидрожүйені, пневможүйені орнату және құбырларды ажырату ескерілген		
ПР-1302-003	Нормада жабдықтың тік қозғалысы +2 м шегінде ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,86 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**

**2-жинақ. Ағаш өңдеу 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 2. Деревообрабатывающее оборудование**

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