

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**

## Содержание

Техническая часть .....	1
Раздел 1302-01 Оборудование общего назначения.....	2
Подраздел 1302-0101 Оборудование лесопильного производства .....	2
Группа 1302-0101-01 Монтаж рам лесопильных .....	2
Группа 1302-0101-02 Монтаж механизации околорамной и линий для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов .....	4
Группа 1302-0101-03 Монтаж станков круглопильных, балансирных, форматных и концевых паркетных.....	5
Подраздел 1302-0102 Оборудование деревообрабатывающего производства.....	6
Группа 1302-0102-01 Монтаж станков строгальных, фуговальных, рейсмусовых .....	6
Группа 1302-0102-02 Монтаж станков фрезерных .....	7
Группа 1302-0102-03 Монтаж станков сверлильно-долбежных.....	7
Группа 1302-0102-04 Монтаж станков шлифовально-полировальных.....	8
Раздел 1302-02 Оборудование специализированных производств .....	8
Подраздел 1302-0201 Оборудование клеильно-сборочное.....	8
Группа 1302-0201-01 Монтаж станков разных.....	8
Подраздел 1302-0202 Оборудование для отделки мебели.....	9
Группа 1302-0202-01 Монтаж линий автоматических и полуавтоматических для отделки мебели .....	9
Подраздел 1302-0203 Оборудование фанерного производства .....	12
Группа 1302-0203-01 Монтаж станков лущильных, кромкофуговальных, ребросклеивающих, усовочных, шпонопочиночных .....	12
Группа 1302-0203-02 Монтаж сушилок .....	13
Подраздел 1302-0204 Оборудование для производства спичек .....	13
Группа 1302-0204-01 Монтаж автоматов и линий .....	13
Группа 1302-0204-02 Монтаж станков делительных, лущильных, соломкорубительных и коробконабивочных .....	14
Подраздел 1302-0205 Оборудования разное .....	15
Группа 1302-0205-01 Монтаж станков .....	15
Группа 1302-0205-02 Монтаж мельниц.....	16
Группа 1302-0205-03 Монтаж линий для изготовления оконных и дверных блоков ...	16

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

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

**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**

---

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть**

**1 Общие указания**

1.1 Сборник 2 «Деревообрабатывающее оборудование» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая работы:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м (в том числе перемещение внутри корпуса на расстояние до 200 м);

б) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.3 Нормы на монтаж деревообрабатывающего оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, Сборником не предусмотрены и определяются по нормам сборника 37 «Оборудование общего назначения».

**Раздел 1302-01 Оборудование общего назначения**  
**Подраздел 1302-0101 Оборудование лесопильного производства**  
**Группа 1302-0101-01 Монтаж рам лесопильных**

**Таблица 1302-0101-0101 - Монтаж рамы лесопильной одноэтажной, масса 4,5 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,83
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	155
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-002	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 10$ м		

**Таблица 1302-0101-0102 - Монтаж рамы лесопильной одноэтажной, масса 6 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,99
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	172
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	34
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-002	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 10$ м		

**Таблица 1302-0101-0103 - Монтаж рамы лесопильной двухэтажной, масса 20 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,15

## Окончание таблицы 1302-0101-0103

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,88
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	8,12
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,81
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	384
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	54
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-002	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 10$ м		

Таблица 1302-0101-0104 - Монтаж рамы лесопильной двухэтажной, масса 25 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	487
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,31
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	17,28
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	9,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,66
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	470
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	54
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-002	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 10$ м		

Таблица 1302-0101-0105 - Монтаж рамы коротышевой и горизонтальной, масса 6,6 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,59
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,8
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,52
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,27
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	155
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22



## Окончание таблицы 1302-0101-0105

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1302-002	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 10$ м

**Группа 1302-0101-02 Монтаж механизации околорамной и линий для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов**

**Таблица 1302-0101-0201 - Монтаж тележки впередирамной с гидравлическим управлением, масса 2,2 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,64
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0101-0202 - Монтаж устройства рейкоотделительного, масса 1 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,51
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	17,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0101-0203 - Монтаж устройства рейкоотделительного, масса 2 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24

## Окончание таблицы 1302-0101-0203

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	19,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,3
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Группа 1302-0101-03 Монтаж станков круглопильных, балансирных, форматных и концевых паркетных**

**Таблица 1302-0101-0301 - Монтаж станка круглопильного, балансирного, форматного, концевых паркетного, масса 5 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,86
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0101-0302 - Монтаж станка круглопильного, балансирного, форматного, концевых паркетного, масса 10 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,09
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	26,22

## Окончание таблицы 1302-0101-0302

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,36
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Подраздел 1302-0102 Оборудование деревообрабатывающего производства**  
**Группа 1302-0102-01 Монтаж станков строгальных, фуговальных, рейсмусовых**  
**Таблица 1302-0102-0101 - Монтаж станка строгального, фуговального, рейсмусового,**  
**масса 5 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,16
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,86
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0102-0102 - Монтаж станка строгального, фуговального, рейсмусового,**  
**масса 7 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,22
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,67
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Группа 1302-0102-02 Монтаж станков фрезерных**  
**Таблица 1302-0102-0201 - Монтаж станка фрезерного, масса 6 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,77
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,44
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Группа 1302-0102-03 Монтаж станков сверлильно-долбежных**  
**Таблица 1302-0102-0301 - Монтаж станка сверлильно-долбежного, масса 5 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,86
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0102-0302 - Монтаж станка сверлильно-долбежного, масса 10 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,35
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,54
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14

## Окончание таблицы 1302-0102-0302

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,2
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,47
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Группа 1302-0102-04 Монтаж станков шлифовально-полировальных**  
**Таблица 1302-0102-0401 - Монтаж станка шлифовально-полировального, масса 20 т**  
*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	256
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,95
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,66
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,06
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	8,24
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	602
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-001	В норму учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Раздел 1302-02 Оборудование специализированных производств**  
**Подраздел 1302-0201 Оборудование клеильно-сборочное**  
**Группа 1302-0201-01 Монтаж станков разных**  
**Таблица 1302-0201-0101 - Монтаж станка для проклейки торцов шпона, масса 1 т**  
*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1302-0201-0101

1	2
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м

**Таблица 1302-0201-0102 - Монтаж станка для облицовки кромок мебельных щитов, масса 5 т**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,86
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,57
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

## Подраздел 1302-0202 Оборудование для отделки мебели

**Группа 1302-0202-01 Монтаж линий автоматических и полуавтоматических для отделки мебели**

**Таблица 1302-0202-0101 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической: обработки и фанерования кромок мебели**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>т</i>
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,74
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норму учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 42,31 т		

**Таблица 1302-0202-0102 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической:  
фанерования пластей мебельных щитов**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66
314-102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,56
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,5
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,9
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0001
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 35,45 т		

**Таблица 1302-0202-0103 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической:  
шлифования и полирования мебели**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,31
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 38,44 т		

**Таблица 1302-0202-0104 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической: лакирования полиэфирными лаками пластей мебельных щитов**

*m*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	10,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 36 т		

**Таблица 1302-0202-0105 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической: фугования и строгания брусковых деталей мебели**

*m*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,78
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,9
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,5 т		

**Таблица 1302-0202-0106 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической: фугования и строгания заготовок для производства стульев**

*m*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	19



## Окончание таблицы 1302-0202-0106

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,13
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,1 т		

**Таблица 1302-0202-0107 - Монтаж линии автоматической или полуавтоматической: шлифования деталей для производства стульев**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,9
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,73 т		

## Подраздел 1302-0203 Оборудование фанерного производства

**Группа 1302-0203-01 Монтаж станков луцильных, кромкофуговальных, ребросклеивающих, усовочных, шпонопочиночных**

**Таблица 1302-0203-0101 - Монтаж станка луцильного, кромкофуговального, ребросклеивающего, усовочного, шпонопочиночного, масса 12 т**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,01
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1302-0203-0101

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,87
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	3,83
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,25
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

## Группа 1302-0203-02 Монтаж сушилок

Таблица 1302-0203-0201 - Монтаж сушилки роликовой с паровым подогревом

*т*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,61
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,02
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	5,82
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,49
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,5
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 102,4 т		

## Подраздел 1302-0204 Оборудование для производства спичек

## Группа 1302-0204-01 Монтаж автоматов и линий

Таблица 1302-0204-0101 - Монтаж автомата для изготовления коробков, масса 2 т

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93

## Окончание таблицы 1302-0204-0101

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

**Таблица 1302-0204-0102 - Монтаж линии для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков**

<i>т</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,74
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 48,7 т		

**Группа 1302-0204-02 Монтаж станков делительных, луцильных, соломкорубительных и коробконабивочных**  
**Таблица 1302-0204-0201 - Монтаж станка делительного, луцильного, соломкорубительного, масса 7 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,43
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	1,62
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норму учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

Таблица 1302-0204-0202 - Монтаж станка коробконабивочного, масса 2,8 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	7,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

## Подраздел 1302-0205 Оборудования разное

## Группа 1302-0205-01 Монтаж станков

Таблица 1302-0205-0101 - Монтаж станка древошерстного, масса 3,2 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,48
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

Таблица 1302-0205-0102 - Монтаж станка с программным управлением для раскроя плит, масса 18 т

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1302-0205-0102

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,73
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,85
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	8,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,7
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	258
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	78
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

## Группа 1302-0205-02 Монтаж мельниц

Таблица 1302-0205-0201 - Монтаж мельницы молотковой тонкого помола древесной муки, масса до 3 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
<b>Примечания</b>			
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		

## Группа 1302-0205-03 Монтаж линий для изготовления оконных и дверных блоков

Таблица 1302-0205-0301 - Монтаж линии сращивания брусков оконных и дверных блоков по длине

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>т</i>
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51

## Окончание таблицы 1302-0205-0301

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,1
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,55 т		

Таблица 1302-0205-0302 - Монтаж линии профильной обработки брусьев коробок оконных и дверных блоков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,15
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,5
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,64 т		

Таблица 1302-0205-0303 - Монтаж линии профильной обработки створок оконных и дверных блоков

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,07
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,29
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,2
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норму учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норму учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,2 т		

**Таблица 1302-0205-0304 - Монтаж линии раскроя листовых и плитных материалов  
оконных и дверных блоков**

*m*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,3
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,31
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,3
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0001
	<b>Примечания</b>		
ПР-1302-001	В норме учтена установка гидросистемы, пневмосистемы и разводка трубопроводов		
ПР-1302-003	В норме учтено вертикальное перемещение оборудования в пределах $\pm 2$ м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 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