

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**2- бөлім. Ағаш өңдеу жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 2. Работы по монтажу деревообрабатывающего
оборудования**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**2- бөлім. Ағаш өңдеу жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 2. Работы по монтажу деревообрабатывающего
оборудования**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 г. |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ» |

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
ПОДРАЗДЕЛ 1302-01 Оборудование общего назначения. Монтаж оборудования	4
ГРУППА 1302-0101 Оборудование лесопильного производства. Монтаж оборудования	4
Таблица 1302-0101-01 Рамы лесопильные. Монтаж оборудования.....	4
Таблица 1302-0101-02 Механизация околорамная и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов. Монтаж оборудования.....	5
Таблица 1302-0101-03 Станки круглопильные, балансирные, форматные и концеванктеры паркетные. Монтаж оборудования	6
ГРУППА 1302-0102 Оборудование деревообрабатывающего производства. Монтаж оборудования	6
Таблица 1302-0102-01 Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые. Монтаж оборудования	6
Таблица 1302-0102-02 Станки фрезерные. Монтаж оборудования	7
Таблица 1302-0102-03 Станки сверлильно-долбежные. Монтаж оборудования.....	7
Таблица 1302-0102-04 Станки шлифовально-полировальные. Монтаж оборудования	8
ПОДРАЗДЕЛ 1302-02 Оборудование специализированных производств. Монтаж оборудования.....	10
ГРУППА 1302-0201 Оборудование клеильно-сборочное. Монтаж оборудования ..	10
Таблица 1302-0201-01 Станки разные. Монтаж оборудования.....	10
ГРУППА 1302-0202 Оборудование для отделки мебели. Монтаж оборудования ...	10
Таблица 1302-0202-01 Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели. Монтаж оборудования.....	10
ГРУППА 1302-0203 Оборудование фанерного производства. Монтаж оборудования	12
Таблица 1302-0203-01 Станки лущильные, кромкофуговальные, ребросклеивающие, усочные, шпонопочиночные. Монтаж оборудования	12
Таблица 1302-0203-02 Сушиллки. Монтаж оборудования	13
ГРУППА 1302-0204 Оборудование для производства спичек. Монтаж оборудования	13
Таблица 1302-0204-01 Автоматы и линии. Монтаж оборудования	13
Таблица 1302-0204-02 Станки делительные, лущильные, соломкорубительные и коробконабивочные. Монтаж оборудования.....	14
ГРУППА 1302-0205 Оборудование разное. Монтаж оборудования	15
Таблица 1302-0205-01 Станки. Монтаж оборудования.....	15
Таблица 1302-0205-02 Мельницы. Монтаж оборудования.....	16

Таблица 1302-0205-03 Линии для изготовления оконных и дверных блоков.

Монтаж оборудования 16

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 2. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

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) вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 2 м, за исключением норм 1302-0101-(0101÷0105), где вертикальное перемещение учтено в пределах ± 10 м;

в) установку гидросистемы, пневмосистемы и разводку трубопроводов по нормам: 1302-0101-0301, 1302-0102-0401, 1302-0202-(0101÷0107), 1302-0203-0201, 1302-0204-0201, 1302-0205-0102, 1302-0205-(0303÷0304);

г) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

3 Нормы на монтаж деревообрабатывающего оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Разделом не предусмотрены и определяются по нормам Раздела 37 «Работы по монтажу оборудования общего назначения».

ПОДРАЗДЕЛ 1302-01 Оборудование общего назначения. Монтаж оборудования
ГРУППА 1302-0101 Оборудование лесопильного производства. Монтаж оборудования
Таблица 1302-0101-01 Рамы лесопильные. Монтаж оборудования

1302-0101-0101 Рама лесопильная одноэтажная, масса 4,5 т. Монтаж оборудования
 1302-0101-0102 Рама лесопильная одноэтажная, масса 6 т. Монтаж оборудования
 1302-0101-0103 Рама лесопильная двухэтажная, масса 20 т. Монтаж оборудования
 1302-0101-0104 Рама лесопильная двухэтажная, масса 25 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0101-0101	1302-0101-0102	1302-0101-0103	1302-0101-0104
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	102	125	427	487
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	12,18	24,96	47,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38	4,25	15,15	18,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,83	-	12,88	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	4,99	-	17,28
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,7	0,7	-	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	-	8,12	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	-	9,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,94	9,81	11,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	155	172	384	470
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	7	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	-	-	7,2	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30	34	54	54

Продолжение таблицы 1302-0101-01

1302-0101-0105 Рама коротышевая и горизонтальная, масса 6,6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0101-0105
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	155
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22

**Таблица 1302-0101-02 Механизация околорамная и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов.
Монтаж оборудования**

1302-0101-0201 Тележка впередирамная с гидравлическим управлением, масса 2,2 т. Монтаж оборудования

1302-0101-0202 Устройство рейкоотделительное, масса 1 т. Монтаж оборудования

1302-0101-0203 Устройство рейкоотделительное, масса 2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0101-0201	1302-0101-0202	1302-0101-0203
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	60	-	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	56	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	1,03	2,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,64	0,53	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	0,51	0,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0101-0201	1302-0101-0202	1302-0101-0203
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,65	17,17	19,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	0,5	1,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,3	6,1	8,3

Таблица 1302-0101-03 Станки круглопильные, балансирные, форматные и концеваннители паркетные. Монтаж оборудования

1302-0101-0301 Станок круглопильный, балансирный, форматный, концеваннитель паркетный, масса 5 т. Монтаж оборудования

1302-0101-0302 Станок круглопильный, балансирный, форматный, концеваннитель паркетный, масса 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0101-0301	1302-0101-0302
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	100	305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25	12,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,07	6,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,86	0,63
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,25	1,09
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,46	26,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,07	4,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83,8	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	56

ГРУППА 1302-0102 Оборудование деревообрабатывающего производства. Монтаж оборудования

Таблица 1302-0102-01 Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые. Монтаж оборудования

1302-0102-0101 Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса 5 т. Монтаж оборудования

1302-0102-0102 Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса 7 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0102-0101	1302-0102-0102
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65	84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,16	8,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96	2,62
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,86	-
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	0,24	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96	2,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63,1	83,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8	18

Таблица 1302-0102-02 Станки фрезерные. Монтаж оборудования

1302-0102-0201 Станок фрезерный, масса 6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0102-0201
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12

Таблица 1302-0102-03 Станки сверлильно-долбежные. Монтаж оборудования

1302-0102-0301 Станок сверлильно-долбежный, масса 5 т. Монтаж оборудования

1302-0102-0302 Станок сверлильно-долбежный, масса 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0102-0301	1302-0102-0302
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	68	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	13,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85	6,54
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,86	-
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	0,5	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	1,85	4,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24	88,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	42

Таблица 1302-0102-04 Станки шлифовально-полировальные. Монтаж оборудования

1302-0102-0401 Станок шлифовально-полировальный, масса 20 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0102-0401
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	256
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	602

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0102-0401
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10

ПОДРАЗДЕЛ 1302-02 Оборудование специализированных производств. Монтаж оборудования
ГРУППА 1302-0201 Оборудование клеильно-сборочное. Монтаж оборудования
Таблица 1302-0201-01 Станки разные. Монтаж оборудования

1302-0201-0101 Станок для проклейки торцов шпона, масса 1 т. Монтаж оборудования

1302-0201-0102 Станок для облицовки кромок мебельных щитов, масса 5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0201-0101	1302-0201-0102
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	30	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41	4,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63	2,18
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31	-
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	0,15	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	0,63	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,1	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8	18

ГРУППА 1302-0202 Оборудование для отделки мебели. Монтаж оборудования
Таблица 1302-0202-01 Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели. Монтаж оборудования

1302-0202-0101 Линия автоматическая или полуавтоматическая: обработки и фанерования кромок мебели. Монтаж оборудования

1302-0202-0102 Линия автоматическая или полуавтоматическая: фанерования пластей мебельных щитов. Монтаж оборудования

1302-0202-0103 Линия автоматическая или полуавтоматическая: шлифования и полирования мебели. Монтаж оборудования

1302-0202-0104 Линия автоматическая или полуавтоматическая: лакирования полиэфирными лаками пластей мебельных щитов.

Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0202-0101	1302-0202-0102	1302-0202-0103	1302-0202-0104
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12	25	12	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,91	1,49	1,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,74	0,66	0,77	0,81
314-102-0306	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	0,56	-	-
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	0,07	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,11	0,15
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	1,51	-	10,44
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,36	-	0,31	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,51	-	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	-	-	0,55	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,07	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,2	3,5	15,7	7,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,2	2,9	3,1	5,2
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	-	0,14	-	-
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	0,0001	-	-
261-701-0141	Масса	т	42,31	35,45	38,44	36

Продолжение таблицы 1302-0202-01

1302-0202-0105 Линия автоматическая или полуавтоматическая: фугования и строгания брусковых деталей мебели. Монтаж оборудования

1302-0202-0106 Линия автоматическая или полуавтоматическая: фугования и строгания заготовок для производства стульев. Монтаж оборудования

1302-0202-0107 Линия автоматическая или полуавтоматическая: шлифования деталей для производства стульев. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0202-0105	1302-0202-0106	1302-0202-0107
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	32	19	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,73	1,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78	0,83	0,84
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,09	0,13	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,15
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	2,55	0,43	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,62	0,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,6	25,2	11,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,9	7,5	8,9
261-701-0141	Масса	т	16,5	5,1	10,73

ГРУППА 1302-0203 Оборудование фанерного производства. Монтаж оборудования

Таблица 1302-0203-01 Станки лущильные, кромкофуговальные, ребросклеивающие, усовочные, шпонопочиночные. Монтаж оборудования

1302-0203-0101 Станок лущильный, кромкофуговальный, ребросклеивающий, усовочный, шпонопочиночный, масса 12 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0203-0101
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0203-0101
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,75
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	3,83
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	4,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	40

Таблица 1302-0203-02 Сушилki. Монтаж оборудования

1302-0203-0201 Сушилка роликовая с паровым подогревом. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0203-0201
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,12
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	5,82
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,5
261-701-0141	Масса	т	102,4

ГРУППА 1302-0204 Оборудование для производства спичек. Монтаж оборудования

Таблица 1302-0204-01 Автоматы и линии. Монтаж оборудования

1302-0204-0101 Автомат для изготовления коробков, масса 2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1302-0204-0102 Линия для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0204-0101	1302-0204-0102
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	27
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	32	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	3,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93	0,7
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,48	1,74
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	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	0,93	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,1	2,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	1,5
261-701-0141	Масса	т	-	48,7

Таблица 1302-0204-02 Станки делительные, лушильные, соломкорубительные и коробконабивочные. Монтаж оборудования

1302-0204-0201 Станок делительный, лушильный, соломкорубительный, масса 7 т. Монтаж оборудования

1302-0204-0202 Станок коробконабивочный, масса 2,8 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0204-0201	1302-0204-0202
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	119	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	131

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0204-0201	1302-0204-0202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,31	4,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69	2,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,63
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	0,39
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	7,31
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	1,62	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,05	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2	16,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22	6

ГРУППА 1302-0205 Оборудование разное. Монтаж оборудования**Таблица 1302-0205-01 Станки. Монтаж оборудования**

1302-0205-0101 Станок древошерстный, масса 3,2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1302-0205-0102 Станок с программным управлением для раскроя плит, масса 18 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0205-0101	1302-0205-0102
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	69	258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17	26,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73	13,73

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0205-0101	1302-0205-0102
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	1,14
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,48	1,85
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,62	-
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	-	8,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,96	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	9,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,2	258
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	78

Таблица 1302-0205-02 Мельницы. Монтаж оборудования

1302-0205-0201 Мельница молотковая тонкого помола древесной муки, масса до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0205-0201
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 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, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12

Таблица 1302-0205-03 Линии для изготовления оконных и дверных блоков. Монтаж оборудования

1302-0205-0301 Линия сращивания брусьев оконных и дверных блоков по длине. Монтаж оборудования

1302-0205-0302 Линия профильной обработки брусков коробок оконных и дверных блоков. Монтаж оборудования

1302-0205-0303 Линия профильной обработки створок оконных и дверных блоков. Монтаж оборудования

1302-0205-0304 Линия раскроя листовых и плитных материалов оконных и дверных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1302-0205-0301	1302-0205-0302	1302-0205-0303	1302-0205-0304
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	21	21	19	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	1,56	1,28	1,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,75	0,76	0,68	0,75
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16	0,15	0,07	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,08	0,1
314-504-1705	Тали электрические общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,37	0,3	-	-
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	-	-	0,29	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	0,52	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,51	-	0,45	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,2	26,7	7,8	13,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,1	3,5	3,2	5,3
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	-	-	-	0,31
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	-	-	-	0,0001
261-701-0141	Масса	т	9,55	9,64	16,2	31,86

Ресми басылым

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)

**2- бөлім. Ағаш өңдеу жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

(ЭСН РК 8.04-02-2022)

Раздел 2. Работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная