

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
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 басқармасы
- 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 Сушилки. 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, соломокорубительные 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 непропитанная, 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 концевальники паркетные. Монтаж оборудования

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

1302-0101-0302 Станок круглопильный, балансирный, форматный, концевальник 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 грузоподъемностью 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 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	0,05	0,06	0,06	0,06
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 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 грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	-	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью 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, усочные, шпонопочиночные. Монтаж оборудования

1302-0203-0101 Станок лущильный, кромкофуговальный, ребросклеивающий, усочный, 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 Сушилки. 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