

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**СБОРНИКИ  
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ  
НОРМ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 2  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**ШНК 4.17.02-06**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ 2006 г.**

ШНК4.17.02-06 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 2 "Деревообрабатывающее оборудование".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 2 "Деревообрабатывающее оборудование" (утвержденного приказом Госкомархитектстроа РУз №73 от 20.08.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроом РУз.  
приказ № 54 от 09.11.2006 г.

Ташкент 2006 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.02-06
	Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 2. Деревообрабатывающее оборудование.	Взамен КМК 4.17.02-96

## Техническая часть

1. Настоящие градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительные машины, материалах) при выполнении работ по монтажу деревообрабатывающего оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных норм.

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

3. ШНК содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ШНК учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- 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);
- вертикальное перемещение оборудования в пределах  $\pm 2$  м, за исключением табл. 0201001, в нормах которой вертикальное перемещение учтено в пределах  $\pm 10$  м;
- установку гидросистемы, пневмосистемы и разводку трубопроводов по нормам 02-01-003-01, 02-01-026-01, 02-02-022-01, 02-02-031-01, 02-02-041-02, 02-02-043-03, 02-02-043-04 и табл. 0202011;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

5. Нормы на монтаж деревообрабатывающего оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику ШНК № 37 «Оборудование общего назначения».

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2006 г.	Срок введения в действие 2006 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

## ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица 2-01-001**  
**Рамы лесопильные**

**Измеритель: шт.**

02-01-001-1	Рама лесопильная одноэтажная, масса 4,5 т
02-01-001-2	Рама лесопильная одноэтажная, масса 6 т
02-01-001-3	Рама лесопильная двухэтажная, масса 20 т
02-01-001-4	Рама лесопильная двухэтажная, масса 25 т
02-01-001-5	Рама коротышевая и горизонтальная, масса 6.6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-1	02-01-001-2	02-01-001-3	02-01-001-4	02-01-001-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	114	144	480	557	168
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,78	12,18	24,96	47,25	12,59
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	4,25	15,15	18,31	4,8
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4	-	-	-	-
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	3,83	-	12,88	-	-
С 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,7	0,7	-	-	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	2,94	9,81	11,66	3,27
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	4,99	-	17,28	4,52
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	8,12	-	1,62
С 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	-	-	9,74	-
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>							
С 64584	Подкладки металлические	кг	30	34	54	54	22
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	155	172	384	470	155
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	7	8	-
С 32513	Закрепы металлические	кг	-	-	7,2	8,4	-



## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица 2-01-023**  
**Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые**

Измеритель: шт.

Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса, т:

02-01-023-1    5

02-01-023-2    7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-023-1	02-01-023-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	73	96
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,16	8,22
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	2,62
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,24	0,31
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96	2,62
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,86	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	2,67
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	8	18
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	63,1	83,8

**Таблица 2-01-024**  
**Станки фрезерные**

Измеритель: шт.

02-01-024-1    Станок фрезерный, масса 6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-024-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	85
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,16
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,03
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,77
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,73
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,63
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,44
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 64584	Подкладки металлические	кг	12
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	16,2

**Таблица 2-01-025**  
**Станки сверлильно-долбежные**

**Измеритель: шт.**

Станок сверлильно-долбежный, масса, т:

02-01-025-1    5

02-01-025-2    10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-025-1	02-01-025-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	76,3	121
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,2	13,35
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,85	6,54
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,5	1,2
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85	4,47
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,86	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	1,14
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	3,48
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	12	42
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	24	88,2

**Таблица 2-01-026**  
**Станки шлифовально-полировальные**

**Измеритель: шт.**

02-01-026-1    Станок шлифовально-полировальный, масса 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-026-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	288
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,95
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,66
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,06
С 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,09
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	1,14
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,24
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 64584	Подкладки металлические	кг	10
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	602

**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕИЛЬНО-СБОРОЧНОЕ**

**Таблица 2-02-001  
Станки разные**

**Измеритель: шт.**

- 02-02-001-1 Станок для проклейки торцов шпона, масса 1 т  
02-02-001-2 Станок для облицовки кромок мебельных щитов, масса 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-001-1	02-02-001-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	33,7	73
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,41	4,93
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,63	2,18
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,15	0,57
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63	2,18
С 977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,31	-
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	1,86
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,23
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	8	18
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	8,1	24

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ МЕБЕЛИ**

**Таблица 2-02-011**

**Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели**

**Измеритель: 1 т**

- 02-02-011-1 Линия обработки и фанерования кромок  
02-02-011-2 Линия фанерования пластей мебельных щитов  
02-02-011-3 Линия шлифования и полирования  
02-02-011-4 Линия лакирования полиэфирными лаками пластей мебельных щитов  
02-02-011-5 Линия фугования и строгания брусковых деталей  
02-02-011-6 Линия фугования и строгания заготовок для производства стульев  
02-02-011-7 Линия шлифования деталей для производства стульев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-1	02-02-011-2	02-02-011-3	02-02-011-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	13,5	28,1	13,5	77,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,4	1,91	1,49	1,64
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,74	0,66	0,77	0,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-1	02-02-011-2	02-02-011-3	02-02-011-4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	-	-	-
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,11	0,15
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06
С 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,36	-	0,31	-
С 770	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	0,56	-	-
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,62
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	1,51	-	10,44
С 1838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,07	-	-
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	0,07	-	-
С 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	0,55	-
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 64584	Подкладки металлические	кг	5,2	2,9	3,1	5,2
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	14,2	3,5	15,7	7,2
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	-	0,14	-	-
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,0001	-	-
С 9	Масса оборудования	т	42,31	35,45	38,44	36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-5	02-02-011-6	02-02-011-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч.	36	21,4	20,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.	1,56	1,73	1,77
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,78	0,83	0,84
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,15
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,09	0,13	0,16
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,62	0,62
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,55	0,43	0,46
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>					
С 64584	Подкладки металлические	кг	4,9	7,5	8,9
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	15,6	25,2	11,7
С 9	Масса оборудования	т	16,5	5,1	10,73

### Раздел 3.ОБОРУДОВАНИЕ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица 2-02-021**  
**Станки лушильные, кромкофуговальные,**  
**ребросклеивающие, усочные, шпонопочиночные**

Измеритель: шт.

02-02-021-1 Станок массой 12 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-021-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	144
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	13,01
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	6,87
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,75
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,25
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	1,14
С 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,83
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 64584	Подкладки металлические	кг	40
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	168

**Таблица 2-02-022**  
**Сушилки**

Измеритель: т

02-02-022-1 Сушилка роликовая с паровым подогревом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-022-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	79,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,24
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,61
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12
С 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,49
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,02
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,82
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 64584	Подкладки металлические	кг	1,5
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	2,5
С 9	Масса оборудования	т	102,4

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИЧЕК

**Таблица 2-02-030  
Автоматы и линии**

**Измеритель: шт. (норма 01); т (норма 02)**

02-02-030-1 Автомат для изготовления коробков, масса 2 т  
02-02-030-2 Линия для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-030-1	02-02-030-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	36,3	31,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,57	3,13
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	0,7
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,23	0,14
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	0,55
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,48	1,74
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,57
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	12	1,5
М 23478	Электроэнергия	кВт-ч	8,1	2,6
С 9	Масса оборудования	т	-	48,7

**Таблица 2-02-031  
Станки делительные, лущильные,  
соломкорубительные и коробконабивочные**

**Измеритель: шт.**

02-02-031-1 Станок делительный, лущильный, соломкорубительный, масса 7 т  
02-02-031-2 Станок коробконабивочный, масса 2.8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-031-1	02-02-031-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	135	147
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,31	4,21
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	2,18
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,43	0,39
С 2508	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,05	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	1,14	-
С 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,62	-
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,64
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	0,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-031-1	02-02-031-2
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	7,31
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	22	6
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	88,2	16,2

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица 2-02-041**  
**Станки**

**Измеритель: шт. (норма 01); компл. (норма 02)**

02-02-041-1 Станок древошерстный, масса 3,2 т

02-02-041-2 Станок с программным управлением для раскроя плит, масса 18 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-041-1	02-02-041-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	77,5	290
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,17	26,42
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,73	13,73
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,48	1,85
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96	-
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,63	-
С 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	1,62	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	9,7
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	1,14
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	8,58
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>				
С 64584	Подкладки металлические	кг	16	78
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	88,2	258

**Таблица 2-02-042**  
**Мельницы**

**Измеритель: шт.**

02-02-042-1 Мельница молотковая тонкого помола древесной муки, масса до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-042-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	57,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-042-1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,04
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,34
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,59
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
С 64584	Подкладки металлические	кг	12
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	83,8

**Таблица 2-02-043**  
**Линии для изготовления оконных и дверных блоков**

**Измеритель: т**

- 02-02-043-1 Линия сращивания брусков по длине
- 02-02-043-2 Линия профильной обработки брусков коробок
- 02-02-043-3 Линия профильной обработки створок
- 02-02-043-4 Линия раскроя листовых и плитных материалов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-043-1	02-02-043-2	02-02-043-3	02-02-043-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	23,8	23,8	21,4	20,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,52	1,56	1,28	1,42
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75	0,76	0,68	0,75
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	-	0,45	0,52
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,08	0,1
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,16	0,15	0,07	0,05
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,37	0,3	-	-
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,52	-	-
С 2689	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	-	0,29	0,74
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
С 64584	Подкладки металлические	кг	2,1	3,5	3,2	5,3
М 23478	Электрoэнергия	кВт-ч	13,2	26,7	7,8	13,3
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	-	-	-	0,31
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,0001
С 9	Масса оборудования	т	9,55	9,64	16,2	31,86

# СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
<b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Таблица 2-01-001 Рамы лесопильные.....	4
Таблица 2-01-002 Околорамная механизация и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов.....	5
Таблица 2-01-003 Станки круглопильные, балансирные, форматные и концевителители паркетные.....	5
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Таблица 2-01-023 Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые.....	6
Таблица 2-01-024 Станки фрезерные.....	6
Таблица 2-01-025 Станки сверлильно-долбежные.....	7
Таблица 2-01-026 Станки шлифовально-полировальные.....	7
<b>ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b>	
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕИЛЬНО-СБОРОЧНОЕ</b>	
Таблица 2-02-001 Станки разные.....	8
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ МЕБЕЛИ</b>	
Таблица 2-02-011 Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели.....	8
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Таблица 2-02-021 Станки луцильные, кромкофуговальные, ребросклеивающие, усочные, шпонопочиночные.....	10
Таблица 2-02-022 Сушиллки.....	10
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИЧЕК</b>	
Таблица 2-02-030 Автоматы и линии.....	11
Таблица 2-02-031 Станки делительные, луцильные, соломкорубительные и коробконабивочные.....	11
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b>	
Таблица 2-02-041 Станки.....	12
Таблица 2-02-042 Мельницы.....	12
Таблица 2-02-043 Линии для изготовления оконных и дверных блоков.....	13