

## **СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

---

ГЭСНм 81-03-02-2020

---

---

### **Сборник 2. Деревообрабатывающее оборудование**

---

---

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.2. Сметные нормы сборника 2 «Деревообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж деревообрабатывающего оборудования.

1.2.1. В сметных нормах сборника 2 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.2.1.1. 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);

1.2.1.2. вертикальное перемещение оборудования в пределах  $\pm 2$  м, за исключением табл. 02-01-001, в сметных нормах которой вертикальное перемещение учтено в пределах  $\pm 10$  м;

1.2.1.3. установку гидросистемы, пневмосистемы и разводку трубопроводов по сметным 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. 02-02-011;

1.2.1.4. индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.2.2. Сметные нормы на монтаж деревообрабатывающего оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, сборником 2 не предусмотрены и определяются по сметным нормам сборника 37 «Оборудование общего назначения».

### III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица ГЭСНм 02-01-001 Рамы лесопильные

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                      |
| 02-01-001-01       | Рама лесопильная одноэтажная, масса: 4,5 т     |
| 02-01-001-02       | 6 т  |
| 02-01-001-03       | Рама лесопильная двухэтажная, масса: 20 т      |
| 02-01-001-04       | 25 т   |
| 02-01-001-05       | Рама коротышевая и горизонтальная, масса 6,6 т |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 02-01-001-01 | 02-01-001-02 | 02-01-001-03 | 02-01-001-04 | 02-01-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 114          | 144          | 480          | 557          | 168          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 5,78         | 12,18        | 24,96        | 47,25        | 12,59        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                     | маш.-ч   | 3,38         | 4,25         | 15,15        | 18,31        | 4,8          |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)                   | маш.-ч   |              | 4,99         |              | 17,28        | 4,52         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)                | маш.-ч   | 3,83         |              | 12,88        |              |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т             | маш.-ч   | 0,7          | 0,7          |              |              |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т             | маш.-ч   |              |              | 8,12         |              | 1,62         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т            | маш.-ч   |              |              |              | 9,74         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                           | маш.-ч   | 2,4          |              |              |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                           | маш.-ч   |              | 2,94         | 9,81         | 11,66        | 3,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 155          | 172          | 384          | 470          | 155          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические  | кг       | 30           | 34           | 54           | 54           | 22           |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг       |              |              | 7,2          | 8,4          |              |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы неопроитанные для железных дорог, тип I                          | шт       |              |              | 7            | 8            |              |

Таблица ГЭСНм 02-01-002 Околорамная механизация и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 02-01-002-01       | Тележка впередирамная с гидравлическим управлением, масса 2,2 т |
| 02-01-002-02       | Устройство рейкоотделительное, масса: 1 т                       |
| 02-01-002-03       | 2 т   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 02-01-002-01 | 02-01-002-02 | 02-01-002-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 67,4         | 62,9         | 74,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 2,84         | 1,03         | 2,24         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,64         | 0,53         | 1,2          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   | 1,51         | 0,51         | 0,9          |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 0,65         | 17,17        | 19,02        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч   | 1,2          | 0,5          | 1,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 26,3         | 6,1          | 8,3          |

Таблица ГЭСНм 02-01-003    Станки круглопильные, балансирные, форматные и концеванители паркетные

Измеритель:    шт  
Станок круглопильный, балансирный, форматный, концеванитель паркетный, масса:  
02-01-003-01        5 т  
02-01-003-02        10 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-01-003-01 | 02-01-003-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 114          | 342          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,7          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 6,25         | 12,18        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 2,07         | 6,1          |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 1,86         | 0,63         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,25         | 1,09         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 0,46         | 26,22        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 2,07         | 4,36         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 83,8         | 88,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 16           | 56           |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица ГЭСНм 02-01-023    Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые

Измеритель:    шт  
Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса:  
02-01-023-01        5 т  
02-01-023-02        7 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 02-01-023-01 | 02-01-023-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 73           | 96           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,7          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 4,16         | 8,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,96         | 2,62         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)    | маш.-ч   |              | 2,67         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 1,86         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                        | маш.-ч   | 0,24         | 0,31         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,96         | 2,62         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 63,1         | 83,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг       | 8            | 18           |

Таблица ГЭСНм 02-01-024    Станки фрезерные

Измеритель:    шт  
Станок фрезерный, масса 6 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-01-024-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 85           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 8,16         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 4,03         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 0,63         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,77         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 2,44         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т               | маш.-ч   | 2,73         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 16,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 12           |

Таблица ГЭСНм 02-01-025    Станки сверлильно-долбежные

Измеритель: шт  
Станок сверлильно-долбежный, масса:  
02-01-025-01 5 т  
02-01-025-02 10 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-01-025-01 | 02-01-025-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 76,3         | 121          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,7          | 3,7          |
| 2               | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 4,2          | 13,35        |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,85         | 6,54         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   |              | 1,14         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   | 1,86         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,5          | 1,2          |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   |              | 3,48         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 1,85         | 4,47         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 24           | 88,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 12           | 42           |

Таблица ГЭСНм 02-01-026 Станки шлифовально-полировальные

Измеритель: шт  
02-01-026-01 Станок шлифовально-полировальный, масса 20 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-01-026-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 288          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,8          |
| 2               | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 20,95        |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 11,66        |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 1,14         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 1,06         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 8,24         |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т              | маш.-ч   | 7,09         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 602          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 10           |

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕИЛЬНО-СБОРОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 02-02-001 Станки разные

Измеритель: шт  
02-02-001-01 Станок для проклейки торцов шпона, масса 1 т  
02-02-001-02 Станок для облицовки кромок мебельных щитов, масса 5 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-02-001-01 | 02-02-001-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 33,7         | 73           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,6          |
| 2               | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,41         | 4,93         |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,63         | 2,18         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 0,31         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              | 1,86         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,15         | 0,57         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   |              | 0,23         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,63         | 2,18         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 8,1          | 24           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 8            | 18           |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ МЕБЕЛИ

Таблица ГЭСНм 02-02-011 Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели

Измеритель: т

Линия автоматическая или полуавтоматическая:

|              |  |
|--------------|--|
| 02-02-011-01 | обработки и фанерования кромок мебели                    |
| 02-02-011-02 | фанерования пластей мебельных щитов                      |
| 02-02-011-03 | шлифования и полирования мебели                          |
| 02-02-011-04 | лакирования полиэфирными лаками пластей мебельных щитов  |
| 02-02-011-05 | фугования и строгания брусковых деталей мебели           |
| 02-02-011-06 | фугования и строгания заготовок для производства стульев |
| 02-02-011-07 | шлифования деталей для производства стульев              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 02-02-011-01 | 02-02-011-02 | 02-02-011-03 | 02-02-011-04 | 02-02-011-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 13,5         | 28,1         | 13,5         | 77,5         | 36           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,4          | 2,19         | 1,49         | 1,64         | 1,56         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 0,74         | 0,66         | 0,77         | 0,81         | 0,78         |
| 91.05.05-017    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т          | маш.-ч   |              | 0,56         |              |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т             | маш.-ч   |              | 0,07         |              |              |              |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)        | маш.-ч   | 0,05         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,09         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,1          | 0,04         | 0,11         | 0,15         | 0,14         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч   |              | 1,51         |              | 10,44        | 2,55         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,36         |              | 0,31         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч   |              | 0,17         |              | 0,62         | 0,55         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                | маш.-ч   | 0,51         |              |              |              |              |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т               | маш.-ч   |              |              | 0,55         |              |              |
| 91.15.02-027    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)    | маш.-ч   |              | 0,07         |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.3.01.01-0001 | Бензин авиационный Б-70                                     | т        |              | 0,0001       |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 14,2         | 3,5          | 15,7         | 7,2          | 15,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 5,2          | 2,9          | 3,1          | 5,2          | 4,9          |
| 14.1.04.02-0014 | Клей резиновый П-9  | кг       |              | 0,14         |              |              |              |
|                 | Масса   | т        | 42,31        | 35,45        | 38,44        | 36           | 16,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-02-011-06 | 02-02-011-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 21,4         | 20,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,73         | 1,77         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,83         | 0,84         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 0,13         | 0,16         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,15         | 0,15         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 0,43         | 0,46         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,62         | 0,62         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 25,2         | 11,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 7,5          | 8,9          |
|                 | Масса  | т        | 5,1          | 10,73        |

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица ГЭСНм 02-02-021 Станки лущильные, кромкофуговальные, ребросклеивающие, усовочные, шпонопочиночные

Измеритель: шт

02-02-021-01 Станок лущильный, кромкофуговальный, ребросклеивающий, усовочный, шпонопочиночный, масса 12 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 02-02-021-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 144          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 13,01        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 6,87         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)        | маш.-ч   | 1,14         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,75         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 3,83         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                | маш.-ч   | 4,25         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 168          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 40           |

Таблица ГЭСНм 02-02-022 Сушилки

Измеритель: т  
02-02-022-01 Сушилка роликовая с паровым подогревом

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-02-022-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 79,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,24         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,61         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,12         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 5,82         |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т              | маш.-ч   | 0,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 2,5          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 1,5          |
|                 | Масса  | т        | 102,4        |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИЧЕК

Таблица ГЭСНм 02-02-030 Автоматы и линии

Измеритель: шт (норма 02-02-030-01); т (норма 02-02-030-02)  
02-02-030-01 Автомат для изготовления коробков, масса 2 т  
02-02-030-02 Линия для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 02-02-030-01 | 02-02-030-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 36,3         | 31,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,9          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,57         | 3,13         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,93         | 0,7          |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)       | маш.-ч   | 0,48         | 1,74         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,23         | 0,14         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   |              | 0,57         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,93         | 0,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 8,1          | 2,6          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 12           | 1,5          |
|                 | Масса  | т        | -            | 48,7         |

Таблица ГЭСНм 02-02-031 Станки делительные, луцильные, соломкорубительные и коробконабивочные

Измеритель: шт  
Станок:  
02-02-031-01 делительный, луцильный, соломкорубительный, масса 7 т  
02-02-031-02 коробконабивочный, масса 2,8 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.      | 02-02-031-01 | 02-02-031-02 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                | <b>чел.-ч</b> | <b>135</b>   | <b>147</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |               | 3,7          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             | <b>чел.-ч</b> | <b>9,31</b>  | <b>4,21</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |               |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч        | 4,69         | 2,18         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)        | маш.-ч        | 1,14         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч        |              | 0,63         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч        | 0,43         | 0,39         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч        |              | 7,31         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч        | 1,62         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч        |              | 1,64         |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т               | маш.-ч        | 3,05         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         | 88,2         | 16,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг            | 22           | 6            |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица ГЭСНм 02-02-041 Станки**

**Измеритель:** шт (норма 02-02-041-01); компл (норма 02-02-041-02)  
 02-02-041-01 Станок древоперстный, масса 3,2 т  
 02-02-041-02 Станок с программным управлением для раскроя плит, масса 18 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.      | 02-02-041-01 | 02-02-041-02 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>77,5</b>  | <b>290</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                              | <b>чел.-ч</b> | <b>5,17</b>  | <b>26,42</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |               |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч        | 2,73         | 13,73        |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)         | маш.-ч        |              | 1,14         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч        | 0,63         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч        | 0,48         | 1,85         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч        | 1,62         |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        |              | 8,58         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч        | 1,96         |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                 | маш.-ч        |              | 9,7          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч         | 88,2         | 258          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг            | 16           | 78           |

**Таблица ГЭСНм 02-02-042 Мельницы**

**Измеритель:** шт  
 02-02-042-01 Мельница молотковая тонкого помола древесной муки, масса до 3 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм.      | 02-02-042-01 |
|-----------------|---|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                              | <b>чел.-ч</b> | <b>57,2</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |               | 3,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                           | <b>чел.-ч</b> | <b>2,43</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |               |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч        | 1,04         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч        | 0,59         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч        | 0,34         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч        | 1,05         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         | 83,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг            | 12           |

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

**Измеритель:** т  
 Линия:  
 02-02-043-01 сращивания брусков оконных и дверных блоков по длине  
 02-02-043-02 профильной обработки брусков коробок оконных и дверных блоков  
 02-02-043-03 профильной обработки створок оконных и дверных блоков

02-02-043-04

раскроя листовых и плитных материалов оконных и дверных блоков

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 02-02-043-01 | 02-02-043-02 | 02-02-043-03 | 02-02-043-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 23,8         | 23,8         | 21,4         | 20,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,52         | 1,56         | 1,28         | 1,42         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 0,75         | 0,76         | 0,68         | 0,75         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)        | маш.-ч   | 0,16         | 0,15         | 0,07         | 0,05         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,1          | 0,13         | 0,08         | 0,1          |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч   | 0,37         | 0,3          |              |              |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   |              |              | 0,29         | 0,74         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч   |              | 0,52         |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                | маш.-ч   | 0,51         |              | 0,45         | 0,52         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.3.01.01-0001 | Бензин авиационный Б-70                                     | т        |              |              |              | 0,0001       |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 13,2         | 26,7         | 7,8          | 13,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 2,1          | 3,5          | 3,2          | 5,3          |
| 14.1.04.02-0014 | Клей резиновый П-9  | кг       |              |              |              | 0,31         |
|                 | Масса   | т        | 9,55         | 9,64         | 16,2         | 31,86        |



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....  | 1 |
| III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....  | 2 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....   | 2 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....   | 2 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-001      Рамы лесопильные.....   | 2 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-002      Околорамная механизация и линии для сортировки и формирования пакетов пиломатериалов..... | 2 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-003      Станки круглопильные, балансирующие, форматные и концевари паркетные .....                | 3 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА .....  | 3 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-023      Станки строгальные, фуговальные, рейсмусовые .....  | 3 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-024      Станки фрезерные .....  | 3 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-025      Станки сверлильно-долбежные .....   | 3 |
| Таблица ГЭСНм 02-01-026      Станки шлифовально-полировальные .....  | 4 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....   | 4 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕЙИЛЬНО-СБОРОЧНОЕ.....  | 4 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-001      Станки разные.....  | 4 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ МЕБЕЛИ .....  | 4 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-011      Линии автоматические и полуавтоматические для отделки мебели .....                        | 5 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....   | 5 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-021      Станки лущильные, кромкофуговые, ребросклеивающие, усовочные, шпонопочиночные .....       | 5 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-022      Сушилki .....   | 6 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИЧЕК .....   | 6 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-030      Автоматы и линии .....  | 6 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-031      Станки делительные, лущильные, соломкорубительные и коробконабивочные .....               | 6 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....   | 7 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-041      Станки.....   | 7 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-042      Мельницы .....  | 7 |
| Таблица ГЭСНм 02-02-043      Линии для изготовления оконных и дверных блоков .....                                     | 7 |