# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-02-2022

# Сборник 2. Деревообрабатывающее оборудование

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

* 1. Сметные нормы сборника 2 «Деревообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж деревообрабатывающего оборудования.
     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. 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);
        2. вертикальное перемещение оборудования в пределах ± 2 м, за исключением табл. 02­01­001, в сметных нормах которой вертикальное перемещение учтено в пределах ± 10 м;
        3. установку гидросистемы, пневмосистемы и разводку трубопроводов по сметным нормам 02-01-003-01, 02­01­026­01, 02-02-022-01, 02-02-031-01, 02-02-041-02, 02-02-043-03, 02-02-043-04 и табл. 02­02­011;
        4. индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.
     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».
     3. Сметными нормами сборника 2 не предусмотрен расход металлических подкладок.

ГЭСНм 81-03-02-2022 Деревообрабатывающее оборудование

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

### Таблица ГЭСНм 02-01-001 Рамы лесопильные

#### Измеритель: шт

Рама лесопильная одноэтажная, масса:

02-01-001-01 4,5 т

02-01-001-02 6 т

Рама лесопильная двухэтажная, масса:

02-01-001-03 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 |
| **1**  1-100-37  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 114 | 144 | 480 | 557 | 168 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,16 | 16,43 | 40,11 | 65,56 | 17,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,38 | 4,25 | 15,15 | 18,31 | 4,8 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 | маш.-ч |  | 4,99 |  | 17,28 | 4,52 |
|  | кН (8 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 3,83 |  | 12,88 |  |  |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,7 | 0,7 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  | 8,12 |  | 1,62 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 9,74 |  |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 2,4 |  |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 | маш.-ч |  | 2,94 | 9,81 | 11,66 | 3,27 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 155 | 172 | 384 | 470 | 155 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | т |  |  | 0,0072 | 0,0084 |  |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт |  |  | 7 | 8 |  |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

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

#### Измеритель: шт

* + - 1. Тележка впередирамная с гидравлическим управлением, масса 2,2 т Устройство рейкоотделительное, масса:
      2. 1 т
      3. 2 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-  002-01 | 02-01-  002-02 | 02-01-  002-03 |
| **1**  1-100-37  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 67,4 | 62,9 | 74,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,48 | 1,56 | 3,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,3 | 6,1 | 8,3 |

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

#### Измеритель: шт

Станок круглопильный, балансирный, форматный, концеравнитель 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 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 114 | 342 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,32 | 18,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,25 | 1,09 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 83,8 | 88,2 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

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

#### Измеритель: шт

Станок строгальный, фуговальный, рейсмусовый, масса:

* + - 1. 5 т
      2. 7 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-  023-01 | 02-01-  023-02 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 73 | 96 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,12 | 10,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,24 | 0,31 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,96 | 2,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 63,1 | 83,8 |

### Таблица ГЭСНм 02-01-024 Станки фрезерные

#### Измеритель: шт

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-  024-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная | маш.-ч | 0,77 |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,2 |

### 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**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 76,3 | 121 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,05 | 19,89 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,5 | 1,2 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 24 | 88,2 |

### 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**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 288 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная | маш.-ч | 1,06 |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 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** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 602 |

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ КЛЕИЛЬНО-СБОРОЧНОЕ

### Таблица ГЭСНм 02-02-001 Станки разные

#### Измеритель: шт

* + - 1. Станок для проклейки торцов шпона, масса 1 т
      2. 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**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 33,7 | 73 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 | 7,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,15 | 0,57 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,1 | 24 |

## 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 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 13,5 | 28,1 | 13,5 | 77,5 | 36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,14 | 2,85 | 2,26 | 2,45 | 2,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,74 | 0,66 | 0,77 | 0,81 | 0,78 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-017 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  | 0,56 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность | маш.-ч |  | 0,07 |  |  |  |
|  | 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 | маш.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,09 |
|  | кН (8 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,1 | 0,04 | 0,11 | 0,15 | 0,14 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 1,51 |  | 10,44 | 2,55 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,36 |  | 0,31 |  |  |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч |  | 0,17 |  | 0,62 | 0,55 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 | маш.-ч | 0,51 |  |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  | 0,55 |  |  |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч |  | 0,07 |  |  |  |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 14.1.04.02-0001 | Клей марка 88-НП | 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 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 21,4 | 20,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,56 | 2,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,15 | 0,15 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 25,2 | 11,7 |
|  | 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 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 144 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная | маш.-ч | 0,75 |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 168 |

### 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 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 79,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,85 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-056  91.06.05-011  91.06.07-006  91.14.02-003 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,61  0,02  0,12  5,82  0,49 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 2,5 |
|  | 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)

* + - 1. Автомат для изготовления коробков, масса 2 т
      2. Линия для изготовления спичек и автоматического наполнения коробков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-  030-01 | 02-02-  030-02 |
| **1**  1-100-39  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 36,3 | 31,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,5 | 3,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,23 | 0,14 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,1 | 2,6 |
|  | Масса | т | - | 48,7 |

### Таблица ГЭСНм 02-02-031 Станки делительные, лущильные, соломкорубительные и

**коробконабивочные**

#### Измеритель: шт

Станок:

02-02-031-01 делительный, лущильный, 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 |
| **1**  1-100-37  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 135 | 147 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14 | 6,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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  91.06.07-006 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные,  номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,43 | 0,39  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 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 88,2 | 16,2 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

### Таблица ГЭСНм 02-02-041 Станки

#### Измеритель: шт (норма 02-02-041-01); компл (норма 02-02-041-02)

* + - 1. Станок древошерстный, масса 3,2 т
      2. 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 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 77,5 | 290 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,9 | 40,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,48 | 1,85 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 88,2 | 258 |

### 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 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 57,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная | маш.-ч | 0,34 |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 83,8 |

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

#### Измеритель: т

Линия:

* + - 1. сращивания брусков оконных и дверных блоков по длине
      2. 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 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 23,8 | 23,8 | 21,4 | 20,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,27 | 2,32 | 1,96 | 2,17 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  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 одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,13 | 0,08 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,37 | 0,3 |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  | 0,29 | 0,74 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |
| 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 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 14.1.04.02-0001 | Клей марка 88-НП | кг |  |  |  | 0,31 |
|  | Масса | т | 9,55 | 9,64 | 16,2 | 31,86 |