**СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-30-2022

**Сборник 30. Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

* 1. Сметные нормы сборника 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна.
     1. В сметных нормах сборника 30 учтены затраты на выполнение 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, вертикальное – до проектных отметок, кроме разделов 8 и 9, где перемещение учтено до 5 м;
        2. сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;
        3. установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием;
        4. индивидуальное испытание оборудования вхолостую.
     2. В ГЭСНм сборника 30 раздела 1 учтены затраты на:
        1. монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом в нормах с 30-01-001-04 по 30-01-001-07;
        2. установку нормализатора в норме 30-01-001-04;
        3. монтаж шлюзового затвора с электроприводом в норме 30-01-003-06.
     3. В сметных нормах сборника 30 раздела 2 учтены затраты на:
        1. установку перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в нормах с 30-01- 025-01 по 30-01-025-03;
        2. установку перегородок и капотов в норме 30-01-025-04;
        3. монтаж вентилятора в норме 30-01-034-01.
     4. В сметных нормах сборника 30 раздела 2 не учтены затраты на:
        1. устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам в нормах с 30-01-025-01 по 30-01-025-04;
        2. теплоизоляцию оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов в норме 30-01-038-01.
     5. В сметных нормах сборника 30 раздела 3 в нормах с 30-01-051-02 по 30-01-051-08 не учтены затраты на монтаж компрессоров, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».
     6. В сметных нормах сборника 30 раздела 5 учтены затраты на:
        1. монтаж улиток или вытяжных патрубков в нормах с 30-01-096-01 по 30-01-096-05;
        2. монтаж шлюзовых затворов с приводом в нормах с 30-01-096-06 по 30-01-096-11, улиток или вытяжных патрубков в норме 30-01-096-11;
        3. сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом в нормах табл. с 30-01-098 по 30-01-099;
        4. установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла в нормах с 30-01-100-01 по 30-01-100-

05;

* + - 1. установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт в нормах с 30-01-101-

02 по 30-01-101-07;

* + - 1. разметку и резку прямиков, отбортовку и калибровку труб по технологической схеме монтажа в нормах с 30-01-103-01 по 30-01-103-06;
      2. разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность в нормах с 30-01-104-01 по 30-01-104-06.
    1. В сметных нормах сборника 30 раздела 5 не учтены затраты на:
       1. монтаж электропривода в норме 30-01-101-01, определяемые: для электродвигателей по ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки», муфт и редукторов по нормам 30-01-134 и 30-01-135 ГЭСНм сборника 30;
       2. монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовой затвор и его привод в нормах с 30-01-098-01 по 30-01-099-02.
    2. В сметных нормах сборника 30 не учтен расход:
       1. металлических подкладок;
       2. труб и фасонных деталей для трубопроводов, определяемых по проекту, в нормах табл. 30-01-102 и 30- 01-103.
    3. В сметных нормах сборника 30 раздела 7 (нормы с 30-01-134-01 по 30-01-134-03) учтены затраты на изготовление шпонок.
    4. В сметных нормах сборника 30 раздела 8 принята следующая комплектность конвейеров:
       1. для конвейеров ленточных (табл. 30-01-150, 30-01-151):

станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измененное по ленте;

* + - 1. для конвейеров винтовых (шнеков) (табл. 30-01-152): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;
      2. для конвейеров с погруженными скребками (табл. 30-01-153): привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями (цепи и скребки), кожухи средней части и рамы. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера.
    1. В сметных нормах сборника 30 раздела 8 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.
    2. Масса конвейеров приведена справочной. Нормы на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.
    3. В сметных нормах сборника 30 раздела 9 принята следующая комплектность норий: головка, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту нории принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.
    4. В сметных нормах сборника 30 раздела 9 учтены затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях скола бетона.

**III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

# Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ, СУШКИ И ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

## Таблица ГЭСНм 30-01-001 Сепараторы зерноочистительные

### Измеритель: шт

Сепаратор зерноочистительный, тип:

* + - 1. А1-БМС-6
      2. А1-БИС, производительность 12 т/ч
      3. А1-БИС, производительность 100 т/ч
      4. А1-БЛС, производительность 12 т/ч
      5. А1-БЛС, производительность 16 т/ч
      6. А1-БЛС, производительность 100 т/ч
      7. А1-БЛС, производительность 150 т/ч
      8. А1-БЦС, производительность 100 т/ч
      9. А1-БСФ, для разделения зерна на фракции, производительность 50 т/ч 30-01-001-10 Скальператор барабанный, тип А1-Б32-О, производительность 100 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  001-01 | 30-01-  001-02 | 30-01-  001-03 | 30-01-  001-04 | 30-01-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 74,6 |  |  |  |  |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч |  | 97,7 | 112 |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  |  | 85,1 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 135 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,67 | 8,58 | 9,63 | 6,88 | 7,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,81 | 0,74 | 1,09 | 0,88 | 1,05 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч | 0,93 | 1,04 | 1,28 |  |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 0,9 |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 1,39 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,81 | 0,74 | 1,09 | 0,88 | 1,05 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 4,24 | 6,36 | 6,36 | 4,24 | 4,24 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,2 | 10,5 | 11,9 | 3,6 | 8,2 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,64 | 6,07 | 6,11 | 4,4 | 4,6 |
| 01.7.15.04-0011 | Винты стальные с полукруглой головкой, | т | 0,0008 |  |  |  |  |
|  | длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  | 1,2 | 1,2 |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,5 |  |  |  |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0006 | Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг | т | 0,0002 |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,3 | 1,45 | 1,65 | 1,15 | 2,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  001-06 | 30-01-  001-07 | 30-01-  001-08 | 30-01-  001-09 | 30-01-  001-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 144 |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 153 |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 222 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  | 206 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 34,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,84 | 8,83 | 9,79 | 10,62 | 2,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,2 | 1,53 | 1,85 | 1,42 | 0,27 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 0,55 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т  Установки алмазного бурения скважин в  железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч | 1,62 | 1,86 |  | 1,97 |  |
| 91.06.03-063 | маш.-ч |  |  | 2,67 |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 1,2 | 1,53 |  | 1,42 | 0,27 |
| 91.14.02-002 | маш.-ч |  |  | 1,85 |  |  |
| 91.21.20-013 | маш.-ч | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 6,36 | 1,59 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,8 | 11,8 | 91 | 50 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4,6 | 4,6 |  | 24,5 | 0,67 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг |  |  |  | 7,2 |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), | м3 |  |  | 0,5 |  |  |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100 и более мм, толщина 100 и более |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, сорт II |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 2,35 | 2,8 | 5 | 2,85 | 0,38 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-002 Концентраторы

### Измеритель: шт

Концентратор, тип:

30-01-002-01 А1-БЗК-9

30-01-002-02 А1-БЗК-18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  002-01 | 30-01-  002-02 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 65,6 | 85,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,16 | 11,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 0,92 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,48 | 0,85 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,92 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 8,48 | 8,48 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,63 | 2,63 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 | т | 0,003 | 0,003 |
|  | мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,67 | 1,2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-003 Аспираторы и колонки аспирационные

### Измеритель: шт

Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность: 30-01-003-01 6 т/ч

30-01-003-02 12 т/ч

* + - 1. Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ

Колонка аспирационная, тип:

* + - 1. А1-БКА
      2. У1-БКА
      3. Пневмосепаратор тип Р3-БСД, производительность 7 т/ч 30-01-003-07 Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  003-01 | 30-01-  003-02 | 30-01-  003-03 | 30-01-  003-04 | 30-01-  003-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 37,8 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 50,4 |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  | 26,3 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 26,1 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 13,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,87 | 3,35 | 3,05 | 2,75 | 2,18 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,41 | 0,31 | 0,21 | 0,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-060  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в  железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,29  0,25  2,12 | 0,43  0,41  2,12 | 0,21  0,31  2,12 | 0,21  0,21  2,12 | 0,03  0,02  2,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,0005 | 0,00085 |  | 0,00015 |  |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,45 | 3,38 | 0,3 | 0,87 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4 | 4,04 | 0,55 | 9,1 | 0,52 |
| 01.7.15.04-0011 | Винты стальные с полукруглой головкой, | т |  |  |  | 0,00005 |  |
|  | длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  |  | 0,4 |  |  |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т |  |  | 0,0008 |  |  |
|  | диаметр резьбы М16, длина 150 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 3 | 3 |  | 3 | 0,5 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0006 | Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг | т |  | 0,0023 |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,43 | 0,6 | 0,298 | 0,302 | 0,04 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  003-06 | 30-01-  003-07 |
| **1**  1-100-47  1-100-48 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,7  Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч  чел.-ч | 97,6 | 27,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,91 | 2,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,14 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,46 | 0,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,14 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 1,59 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  | 0,0006 |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,3 | 1,57 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,77 | 0,79 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,7 | 0,4 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 | т | 0,0006 |  |
|  | мм |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 |  |
|  | Масса | т | 0,469 | 0,2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-004 Триеры дисковые

### Измеритель: шт

Триер дисковый:

* + - 1. овсюгоотборник тип А9-УТО-6
      2. куколеотборник тип А9-УТК-6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  004-01 | 30-01-  004-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 59,9 | 65,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,92 | 5,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,58 | 0,7 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,57 | 0,71 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,7 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 3,18 | 3,18 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,8 | 0,8 |
|  | Масса | т | 0,8 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-005 Камнеотборники

### Измеритель: шт

Камнеотборник, тип Р3-БКТ, производительность:

30-01-005-01 100 т/ч

30-01-005-02 150 т/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  005-01 | 30-01-  005-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 77,7 | 85,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,44 | 3,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,28 | 0,35 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,27 | 0,41 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,35 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 2,6 | 2,65 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,6 | 1,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,75 | 0,75 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 | т | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,275 | 0,4 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-006 Машины обоечные и щеточные

### Измеритель: шт

Машина обоечная вертикальная, тип Р3-БМО, производительность: 30-01-006-01 6 т/ч

30-01-006-02 12 т/ч

* + - 1. Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность:
      2. 6 т/ч

30-01-006-05 12 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  006-01 | 30-01-  006-02 | 30-01-  006-03 | 30-01-  006-04 | 30-01-  006-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 50,9 | 60,5 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 41 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 47,8 | 55,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,8 | 3,95 | 5,69 | 3,56 | 3,89 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,56 | 0,61 | 1,19 | 0,48 | 0,59 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  |  | 1,28 |  |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,86 | 0,94 |  | 0,7 | 0,85 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,56 | 0,61 | 1,19 | 0,48 | 0,59 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т |  |  | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 |  | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т |  |  | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 44,7 | 61 | 28,5 | 9,9 | 20 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,34 | 0,34 | 4,9 | 4,23 | 4 |
| 01.7.15.04-0011 | Винты стальные с полукруглой головкой, | т | 0,00003 | 0,00003 |  |  |  |
|  | длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 | 0,4 |  |  |  |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,0008 | 0,0008 |  |  |  |
|  | диаметр резьбы М16, длина 150 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,1 | 0,1 |  |  |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.1.02.11-0006 | Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг | т | 0,0003 | 0,0003 |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,865 | 0,95 | 1,82 | 0,7 | 0,85 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-007 Машины для обработки зерна водой

### Измеритель: шт

* + - 1. Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ Аппарат увлажнительный, тип:
      2. А1-БУЗ
      3. А1-БАЗ

Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность:

* + - 1. 6 т/ч

30-01-007-05 12 т/ч

30-01-007-06 Машина моечная, тип Ж9-БМБ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  007-01 | 30-01-  007-02 | 30-01-  007-03 | 30-01-  007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 85,5 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 20 | 47,9 |  |
| 1-100-49 | Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч |  |  |  | 53,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,86 | 2,16 | 2,69 | 2,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 0,19 | 0,19 | 0,29 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,39 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 | маш.-ч |  | 0,2 | 0,2 | 0,36 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 0,19 | 0,19 | 0,29 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 1,59 | 1,59 | 2,12 | 1,59 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,9 | 0,88 | 0,16 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 61,05 | 44,2 | 63,3 | 12,1 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,6 | 0,58 | 0,58 | 1,6 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр | т |  | 0,0006 | 0,0006 | 0,0004 |
|  | резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.12-0051 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр | т | 0,00129 |  |  |  |
|  | резьбы М20, длина 200 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,2 |  |  | 0,03 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,665 | 0,025 | 0,06 | 0,362 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  007-05 | 30-01-  007-06 |
| **1**  1-100-49  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,9  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч | 47,3 | 152 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 | 8,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,21 | 1,42 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,29 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 1,97 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 3,16 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 1,59 | 2,65 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,5 | 96,3 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,7 | 4,54 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 |  |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 | т | 0,0004 | 0,003 |
|  | мм |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,03 | 12 |
|  | Масса | т | 0,29 | 2,9 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-008 Бураты для контроля отходов

### Измеритель: шт

30-01-008-01 Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  008-01 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 31,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,78 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,22  0,23  0,22  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т кВт-ч  кг | 0,001  1,66  3,61 |
|  | Масса | т | 0,324 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-009 Подогреватели зерна

### Измеритель: шт

30-01-009-01 Подогреватель зерна, тип БПЗ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  009-01 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 73,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,19 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,69  0,95  0,69  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.01-0002  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б  Вода водопроводная Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т т м3  кВт-ч  кг | 0,001  0,003  1,2  5,8  6 |
|  | Масса | т | 1,18 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-010 Сушилки паровые

### Измеритель: шт (норма 30-01-010-01); 2 секции (норма 30-01-010-02)

30-01-010-01 Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М 30-01-010-02 При увеличении количества секций на каждые 2 секции, добавлять к норме 30-01-010-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  010-01 | 30-01-  010-02 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 175 | 26,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,05 | 5,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,35 | 1,87 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 2,76 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 0,88 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 1,87 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,35 |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 4,24 |  |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм | т | 0,001 |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,011 | 0,001 |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,2 | 0,24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,3 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 18 | 2 |
|  | Масса | т | 6 | 1,1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-011 Установки рециркуляционные для газации зерна

### Измеритель: компл (норма 30-01-011-01); шт (норма 30-01-011-02)

* + - 1. Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора
      2. При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 30-01-011-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  011-01 | 30-01-  011-02 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 387 | 56,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,09 | 5,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,87 | 0,33 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 0,65 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 2,49 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,87 | 0,33 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 39,21 | 1,97 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 8,48 | 4,77 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,002 |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2 | 0,45 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7 |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей | кг | 5 | 1 |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 23 | 3 |
| 01.7.15.11-0023 | Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М16-20 мм | кг | 10 | 1 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 |  |
| 01.7.19.07-0002 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 5 |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,8 |  |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 4,7 | 0,66 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ

## Таблица ГЭСНм 30-01-025 Станки вальцовые

### Измеритель: шт

Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков:

30-01-025-01 185х400 мм, тип ВМ-2-П

30-01-025-02 250х600 мм, тип ЗМ2

30-01-025-03 250х800 мм, 250х1000, тип БВ2

30-01-025-04 250х1000 мм, тип А1-БЗН

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  025-01 | 30-01-  025-02 | 30-01-  025-03 | 30-01-  025-04 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 87,9 | 127 | 125 | 184 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,68 | 6,03 | 7,65 | 6,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,86 | 1,31 | 1,85 | 1,53 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,09 |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 | маш.-ч |  | 1,74 | 2,32 | 1,74 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,86 | 1,31 | 1,85 | 1,53 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  |  | 9 |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 |  |  |  | 0,041 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 99,8 | 73,1 | 73,1 | 184 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,32 | 12,32 | 12,32 | 8,14 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т |  |  |  | 0,00018 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  |  |  | 0,4 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 8 | 10 | 10 | 10 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,35 | 3,22 | 4,45 | 3,3 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-026 Рассевы

### Измеритель: шт

Рассев для муки, тип:

* + - 1. ЗРШ, число приемов 4
      2. ЗРШ, число приемов 6
      3. Р3-БРВ, число приемов 4
      4. Р3-БРБ, число приемов 6
      5. Рассев для крупы, тип А1-БРУ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  026-01 | 30-01-  026-02 | 30-01-  026-03 | 30-01-  026-04 | 30-01-  026-05 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 126 | 186 | 207 | 239 | 135 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,24 | 7,77 | 6,78 | 7,44 | 7,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,04 | 1,53 | 1,2 | 1,42 | 1,07 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч | 1,62 |  |  |  |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 1,86 | 1,62 | 1,74 | 1,39 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 1,04 | 1,53 | 1,2 | 1,42 | 1,07 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,12 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 4,24 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л |  |  | 1,12 | 1,12 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,6 | 39,7 | 53,1 | 84,3 | 34,4 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,96 | 3,96 | 2,85 | 2,85 | 20,2 |
| 01.7.15.12-0037 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т |  |  | 0,032 | 0,032 |  |
|  | диаметр резьбы М10, длина 700-1050 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг |  |  | 0,2 | 0,2 |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 2 | 3 | 2,6 | 3,2 | 2,2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-027 Машины ситовеечные

### Измеритель: шт

30-01-027-01 Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  027-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 66,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,34 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,7  0,72  0,7  4,24 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.07-0006  08.3.08.02-0004 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные Дюбели монтажные стальные  Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм | т кВт-ч  кг 10 шт  т | 0,001  7,2  1,36  0,4  0,0023 |
|  | Масса | т | 1,02 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-028 Машины вымольные

### Измеритель: шт

30-01-028-01 Машина бичевая однороторная, тип МБО 30-01-028-02 Машина вымольная, тип А1-БВГ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  028-01 | 30-01-  028-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 33,3 | 69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,78 | 3,56 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,48 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-060  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,29  0,22  2,12 | 0,6  0,48  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.04-0012  01.7.15.07-0006  01.7.15.12-0044 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные  Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм Дюбели монтажные стальные  Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 мм | т т  кВт-ч кг  т 10 шт  т | 0,001  0,00003  19,4  1,67 | 0,001  0,00003  31,4  0,4  0,00002  0,4  0,001 |
|  | Масса | т | 0,285 | 0,6 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-029 Установки автоматизированные для витаминизации муки

### Измеритель: компл

30-01-029-01 Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  029-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 108 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,88 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-055  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,9  1,15  0,9  3,18 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т т  кВт-ч  кг | 0,001  0,001  24  1,72 |
|  | Масса | т | 1,39 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-030 Машины шелушильно-шлифовальные

### Измеритель: шт

* + - 1. Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5
      2. Машина шелушильно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3 30-01-030-03 Станок шелушильный двухдековый, тип 2ДШС-3А

30-01-030-04 Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ 30-01-030-05 Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  030-01 | 30-01-  030-02 | 30-01-  030-03 | 30-01-  030-04 | 30-01-  030-05 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 48,8 | 83,8 | 99,7 | 54,7 | 52 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,98 | 5,61 | 7,45 | 4,92 | 3,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,62 | 0,81 | 1,07 | 0,58 | 0,58 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч | 0,99 | 1,19 |  | 0,85 |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 0,84 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 1,45 |  |  |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,62 | 0,81 | 1,07 | 0,58 | 0,58 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,12 | 3,18 | 4,24 | 3,18 | 2,12 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0002 |  | 0,001 | 0,0018 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 90 | 122,1 | 144,4 | 65 | 42,9 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,75 | 1,02 | 6,12 | 6,12 | 2,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.14-0165  08.1.02.11-0006 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг | т  т |  |  | 0,00009  0,0018 | 0,00009  0,0018 |  |
|  | Масса | т | 1,4 | 1,7 | 2,2 | 1,2 | 0,82 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-031 Крупосортировки

### Измеритель: шт

30-01-031-01 Крупосортировка двухъярусная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  031-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 54,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,68 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,52  0,77  0,52  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  11.1.03.01-0066 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные  Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | т т  кВт-ч кг м3 | 0,001  0,001  5,3  4  0,005 |
|  | Масса | т | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-032 Столы пневмосортировальные

### Измеритель: шт

30-01-032-01 Стол пневмосортировальный для зерна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  032-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 67,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,19 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,63  0,57  0,63  5,3 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т т  кВт-ч  кг | 0,002  0,001  34,23  4 |
|  | Масса | т | 0,8 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-033 Дробилки молотковые

### Измеритель: шт

Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность: 30-01-033-01 2 т/ч

30-01-033-02 6 т/ч

30-01-033-03 12 т/ч

30-01-033-04 20 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  033-01 | 30-01-  033-02 | 30-01-  033-03 | 30-01-  033-04 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 63,7 | 103 | 111 | 149 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,8 | 6,42 | 6,54 | 7,59 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 1,08 | 1,12 | 1,47 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,47 |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,61 |  |  |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 | маш.-ч |  |  | 1,72 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-063  91.14.02-001  91.21.20-013 | т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,56  2,12 | 1,08  3,18 | 1,12  3,18 | 1,9  1,47  3,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 91,7 | 357 | 765 | 1 435 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,6 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
|  | Масса | т | 1,2 | 1,8 | 2,5 | 3,5 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-034 Установки для гранулирования комбикормов

### Измеритель: компл (норма 30-01-034-01); шт (норма 30-01-034-02)

* + - 1. Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч
      2. Пресс-экструдер

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  034-01 | 30-01-  034-02 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 356 | 64,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,5 | 3,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,58 | 0,52 |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | 5,46 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 0,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,52 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 4,58 |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 5,3 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,004 | 0,002 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,003 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 202 | 249 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 21 | 4 |
|  | Масса | т | 9,86 | 1,065 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-035 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов

### Измеритель: шт

Машина:

30-01-035-01 просеивающая для соли и мела, тип А1-ДСМ 30-01-035-02 просеивающая для муки, тип А1-БП2-К

30-01-035-03 контрольного просеивания муки, тип А1-БПК 30-01-035-04 Вибросито цилиндрическое, тип Р3-БЦА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  035-01 | 30-01-  035-02 | 30-01-  035-03 | 30-01-  035-04 |
| **1**  1-100-48 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 39,8 | 40,4 | 47,9 | 35,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,47 | 5,02 | 5,11 | 4,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,43 | 0,26 | 0,69 | 0,2 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 | маш.-ч | 0,37 | 0,16 |  | 0,17 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  | 0,72 |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,26 | 0,55 | 0,2 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 3,18 | 4,24 | 3,18 | 4,24 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,0005 |  |  |  |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,001 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,3 | 19,4 | 52,4 | 8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,96 | 1,09 | 1,01 | 0,74 |
| 01.7.15.04-0011 | Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм | т | 0,0002 |  |  |  |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  | 0,8 | 0,4 | 0,4 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр | т |  |  |  | 0,006 |
|  | резьбы М16, длина 150 мм |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.1.02.11-0006  11.1.03.01-0064 | Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90  мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | т м3 | 0,0024  0,004 |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,52 | 0,33 | 0,7 | 0,255 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-036 Питатели шнековые для многокомпонентных весов

### Измеритель: шт

Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания: 30-01-036-01 до 100 кг

* + - 1. до 1000 кг
      2. до 2500 кг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  036-01 | 30-01-  036-02 | 30-01-  036-03 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 36,4 | 41,4 | 54,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,75 | 4,81 | 5,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,28 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,14 | 0,22 | 0,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,28 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 3,18 | 4,24 | 4,24 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,8 | 9,3 | 13,6 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | 3 | 3 |
|  | Масса | т | 0,19 | 0,33 | 0,5 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов

### Измеритель: компл

30-01-037-01 Агрегаты для мелассирования комбикормов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  037-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 251 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,07 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-063  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 1,57  1,75  1,57  6,36 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т т т  кВт-ч  кг | 0,001  0,001  0,002  347  17 |
|  | Масса | т | 3,22 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-038 Установки для ввода жира

### Измеритель: компл

30-01-038-01 Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  038-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 486 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,32 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-056  91.14.02-002  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 4,03  3,25  2,51  17,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 8,96 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 332 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 25 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 1 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 5 |
|  | Масса | т | 7 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-039 Деташеры

### Измеритель: шт

30-01-039-01 Деташер, тип А1-БДГ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  039-01 |
| **1**  1-100-48 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 41,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,19  0,2  0,19  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.07-0006  01.7.15.12-0038 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные Дюбели монтажные стальные  Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 мм | т т  кВт-ч кг  10 шт  т | 0,001  0,001  6,3  1,1  0,4  0,0036 |
|  | Масса | т | 0,1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-040 Энтолейторы

### Измеритель: шт

Энтолейтор для стерилизации:

* + - 1. зерна
      2. муки
      3. Энтолейтор для размола крупок и дунстов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  040-01 | 30-01-  040-02 | 30-01-  040-03 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 33,7 | 28,3 | 24,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,16 | 2,01 | 2,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,14 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,27 | 0,16 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,14 | 0,19 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 | 2 | 2 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,15 | 0,23 | 0,48 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, | т | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
|  | длина 150 мм |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,26 | 0,21 | 0,13 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНОЕ, СМЕСИТЕЛЬНОЕ, ЗАШИВОЧНОЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОТПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

## Таблица ГЭСНм 30-01-050 Дозаторы тарельчатые

### Измеритель: шт

Дозатор тарельчатый, производительность:

* + - 1. до 0,3 т/ч
      2. до 0,6 т/ч
      3. до 0,8 т/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  050-01 | 30-01-  050-02 | 30-01-  050-03 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 15,1 | 28,6 | 51,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 | 2,25 | 3,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,22 | 0,48 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,35 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  |  | 0,56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,22 | 0,48 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 2,12 | 1,59 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,51 | 1,5 | 4,21 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | 3 | 4 |
| 01.7.15.11-0022 | Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12 | кг | 1 |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг |  |  | 1 |
|  | Масса | т | 0,078 | 0,3 | 0,786 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-051 Смесители периодического и непрерывного действия

### Измеритель: шт

* + - 1. Смесители периодического действия вертикальные

Смесители периодического действия горизонтальные, вместимость ковша:

* + - 1. до 0,1 т
      2. до 0,2 т
      3. до 0,5 т
      4. до 1 т
      5. до 1,5 т
      6. до 2,5 т
      7. до 3 т
      8. Смесители непрерывного действия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  051-01 | 30-01-  051-02 | 30-01-  051-03 | 30-01-  051-04 | 30-01-  051-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 41,4 |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 39,4 | 40,8 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 80,3 | 102 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,75 | 4,17 | 4,38 | 6,42 | 10,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,19 | 0,33 | 0,4 | 1,08 | 0,98 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,2 | 0,56 | 0,56 |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 1,31 |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 1,52 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,19 | 0,33 | 0,4 | 1,08 | 0,98 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 7,42 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)  Картон строительный прокладочный, марка Б | т т |  | 0,002  0,001 | 0,002  0,001 | 0,002  0,001 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 | 6,7 | 9,2 | 45,4 | 104 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 |
| 01.7.15.12-0044  08.3.08.02-0004 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 мм  Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-  30 мм | т т |  | 0,0012 | 0,0012 |  | 0,013 |
|  | Масса | т | 0,134 | 0,55 | 0,55 | 1,6 | 2,22 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01- | 30-01- | 30-01- | 30-01- |
| 051-06 | 051-07 | 051-08 | 051-09 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  1-100-43  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 102 | 160 | 168 | 35,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,35 | 16,23 | 15,98 | 10,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,31 | 1,85 | 2,4 | 0,47 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч |  | 3,26 | 3,48 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  |  | 0,56 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 | маш.-ч | 1,65 |  |  |  |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 |  |  | 0,47 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  | 1,85 | 2,4 |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 7,42 | 7,42 | 5,3 | 9,54 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 |  |  | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 94,4 | 368 | 368 | 21,45 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 7 | 7,57 | 12,25 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  |  | 0,18 |  |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр | т |  |  | 0,003 | 0,003 |
|  | резьбы М16, длина 150 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг |  | 1 |  |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной | м3 |  | 0,07 |  |  |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, |  |  |  |  |  |
|  | толщина 100 и более мм, сорт II |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 3,03 | 5,2 | 5,3 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-052 Распределители продукта

### Измеритель: шт

Распределитель продукта:

30-01-052-01 трубчатый вращающийся на 6 направлений, тип Р3-БРТ 30-01-052-02 автоматический тип Р3-БРД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  052-01 | 30-01-  052-02 |
| **1**  1-100-48 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 47 | 39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,63 | 9,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,13 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,19 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 4,24 | 8,48 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,002 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 | 0,4 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,57 | 0,39 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 | 0,4 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 | т | 0,0006 | 0,0004 |
|  | мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,165 | 0,07 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-053 Питатели шнековые

### Измеритель: шт

Питатель шнековый, масса:

* + - 1. до 250 кг
      2. до 400 кг
      3. до 700 кг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  053-01 | 30-01-  053-02 | 30-01-  053-03 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 39,4 | 52,5 | 65,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,75 | 3,75 | 4,32 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,38 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,27  0,19  3,18 | 0,24  0,19  3,18 | 0,67  0,38  3,18 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.19.04-0002  08.3.05.05-0031  23.5.02.02-0088 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные Пластина резиновая рулонная вулканизированная  Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм  Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм | т т  кВт-ч кг кг  т м | 0,002  0,001  13,6  5,64  1  0,014  3 | 0,002  0,001  10,7  7,74  1  0,014  3 | 0,002  0,001  39  7,38  2  0,014  3 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-054 Машины мешкозашивочные

### Измеритель: компл

30-01-054-01 Машина мешкозашивочная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  054-01 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 79,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,8 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,44  0,58  0,44  8,48 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.11-0023 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные  Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М16-20 мм | т кВт-ч  кг  кг | 0,001  8,7  6  5 |
|  | Масса | т | 0,6 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-055 Машины проволокошвейные

### Измеритель: шт

30-01-055-01 Машина проволокошвейная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  055-01 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 38,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,19  0,2  0,19  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т кВт-ч  кг | 0,001  2  2 |
|  | Масса | т | 0,22 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-056 Машины пакетоформирующие

### Измеритель: компл

30-01-056-01 Машина пакетоформирующая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  056-01 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 127 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения  до 250 мм | маш.-ч | 2,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 122 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,15 |
|  | Масса | т | 2,8 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-057 Спуски винтовые

### Измеритель: 10 м

30-01-057-01 Спуск винтовой металлический

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  057-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 72,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,46 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-055  91.14.02-001  91.17.04-233  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,76  1,28  0,76  4,29  3,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, АНО-6, | т | 0,01 |
|  | Э42, диаметр 6 мм |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 24 |
|  | Масса | т | 1,5 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 30-01-070 Лотки насыпные

### Измеритель: шт

Лоток насыпной к конвейеру, тип:

* + - 1. У1-УНЛ
      2. ЛД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  070-01 | 30-01-  070-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 8,07 | 10,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 |
|  | Масса | т | 0,02-0,026 | 0,031 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам

### Измеритель: шт

Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:

* + - 1. без патрубка
      2. с патрубком
      3. с перекидным клапаном
      4. с электрифицированным перекидным клапаном

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  071-01 | 30-01-  071-02 | 30-01-  071-03 | 30-01-  071-04 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 12,3 | 13,5 | 15,7 | 25,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | кВт-ч  кг | 1 | 1 | 1 | 0,5  1 |
|  | Масса | т | 0,06-0,087 | 0,101-0,13  9 | 0,099-0,13  9 | 0,106-0,15  5 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-072 Клапаны перекидные с электроприводом

### Измеритель: шт

Клапан перекидной с электроприводом, тип У17-КО, У17-КД, сечение: 30-01-072-01 до 220х220 мм

30-01-072-02 до 300х300 мм

30-01-072-03 до 380х380 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  072-01 | 30-01-  072-02 | 30-01-  072-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 19,1 | 20,2 | 23,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,21 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,54 | 0,56 | 0,59 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4 | 4 | 4 |
|  | Масса | т | 0,039-0,06  1 | 0,085 | 0,102 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-073 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом

### Измеритель: шт

Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм:

* + - 1. поворотный, тип Р3-БКП
      2. отводящий, тип РЗ-БКЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  073-01 | 30-01-  073-02 |
| **1**  1-100-50 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 16,9 | 20,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,53 | 0,63 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,02 | 1,94 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 | т |  | 0,001 |
|  | мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,013-0,01  8 | 0,07 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-074 Задвижки реечные с ручным приводом

### Измеритель: шт

Задвижка реечная с ручным приводом, масса:

30-01-074-01 до 0,03 т

30-01-074-02 до 0,06 т

30-01-074-03 до 0,12 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  074-01 | 30-01-  074-02 | 30-01-  074-03 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 8,94 | 11,2 | 12,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 | 1 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,5 | 0,6 | 1 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без |  |  |  |  |
|  | покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |

## Таблица ГЭСНм 30-01-075 Задвижки реечные с электроприводом

### Измеритель: шт

Задвижка реечная с электроприводом, масса:

30-01-075-01 до 0,046 т

30-01-075-02 до 0,05 т

30-01-075-03 до 0,06 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  075-01 | 30-01-  075-02 | 30-01-  075-03 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 13,5 | 16,9 | 21,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,52 | 0,55 | 0,56 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-076 Задвижки приемного устройства

### Измеритель: компл (норма 30-01-076-01); шт (норма 30-01-076-02)

* + - 1. Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м
      2. Секция промежуточная длиной 1 м, добавлять к норме 30-01-076-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  076-01 | 30-01-  076-02 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 38,2 | 12,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,03 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,23 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,002 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,7 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | 1 |
|  | Масса | т | 0,23 | 0,04 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-077 Устройства выпускные подсилосные роторного типа

### Измеритель: шт

30-01-077-01 Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  077-01 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 28,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,87 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,23  0,23  0,23  3,18 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т т  кВт-ч  кг | 0,001  0,0009  5,38  2 |
|  | Масса | т | 0,33 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-078 Разгрузители

### Измеритель: шт

Разгрузитель:

* + - 1. винтовой, тип А1-ДРВ
      2. шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш

Виброразгрузчик, тип Р3-БВА, производительность:

30-01-078-03 25 т/ч

30-01-078-04 40 т/ч

30-01-078-05 Разгрузчик аэрационный, тип Р3-БАА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  078-01 | 30-01-  078-02 | 30-01-  078-03 | 30-01-  078-04 | 30-01-  078-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 100 | 37,4 |  |  |  |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч |  |  | 35,4 | 40,6 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 | 1,22 | 1,13 | 1,31 | 0,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,7 | 0,23 | 0,2 | 0,26 | 0,2 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 0,23 | 0,21 | 0,22 | 0,23 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 1 |  |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,7 | 0,23 | 0,2 | 0,26 | 0,2 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч |  | 0,53 | 0,53 | 0,53 |  |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,0007 |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31 | 9,15 | 2,34 | 2,54 | 0,033 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,18 | 2,36 | 1,56 | 13,06 | 2,3 |
|  | Масса | т | 0,99 | 0,33 | 0,215 | 0,315 | 0,23 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-079 Трубы распределительные с электроприводом

### Измеритель: шт

Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений: 30-01-079-01 8

30-01-079-02 12

30-01-079-03 Распределитель самотечный на 9 направлений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  079-01 | 30-01-  079-02 | 30-01-  079-03 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 49,4 | 53,8 | 36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,41 | 1,68 | 1,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,47 | 0,56 | 0,41 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,48 | 0,53 | 0,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,56 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,58 | 0,86 | 7,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 10 | 11 | 0,5 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, | т |  |  | 0,001 |
|  | длина 150 мм |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,67 | 0,75 | 0,82 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-080 Вибротранспортеры

### Измеритель: шт

* + - 1. Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м
      2. Секция промежуточная длиной 2 м, добавлять к норме 30-01-080-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  080-01 | 30-01-  080-02 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 112 | 17,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,83 | 0,03 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-061  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,61  0,9  0,61 | 0,01  0,56  0,01 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.07-0006  10.3.02.02-0013 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные Дюбели монтажные стальные  Олово, марка О1ПЧ | т кВт-ч  кг 10 шт  кг | 0,001  2,5  4,32  2,4  5 | 0,001  1,8  0,11  0,23 |
|  | Масса | т | 1,1 | 0,006 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ

## Таблица ГЭСНм 30-01-095 Пневмоприемники

### Измеритель: шт

* + - 1. Пневмоприемник-тройник
      2. Пневмоприемник-отвод

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  095-01 | 30-01-  095-02 |
| **1**  1-100-51 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 5,1 | чел.-ч | 7,85 | 5,67 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,48 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,19  0,2  0,19 | 0,16  0,17  0,16 |
| **4**  01.7.15.03-0042  01.7.19.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Болты с гайками и шайбами строительные  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг кг | 1  1 | 0,3  0,3 |
|  | Масса | т | 0,01-0,016 | 0,003-0,00  4 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-096 Пылеотделители (циклоны)

### Измеритель: шт

Пылеотделитель (циклон), тип:

30-01-096-01 ЦОЛ-1,5

30-01-096-02 ЦОЛ-3, ЦОЛ- 4,5

* + - 1. ЦОЛ-6
      2. ЦОЛ-9, ЦОЛ-12
      3. ЦОЛ-18

Пылеотделитель (циклон) батарейный:

* + - 1. 2УЦ
      2. 3УЦ
      3. 4УЦ
      4. 2х3УЦ
      5. 2х4УЦ
      6. 4БЦШ
      7. У21-ББЦ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  096-01 | 30-01-  096-02 | 30-01-  096-03 | 30-01-  096-04 | 30-01-  096-05 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 13,9 | 19,2 | 20,4 | 24,9 | 29,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,13 | 1,46 | 1,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,31 | 0,43 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,21 |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 0,43 | 0,6 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,31 | 0,43 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.1.02.04-0012 | **МАТЕРИАЛЫ**  Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.03-0042  01.7.19.04-0031 | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Болты с гайками и шайбами строительные  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг кг | 5  1 | 5  1 | 6  1 | 9  1 | 9  1 |
|  | Масса | т | 0,066 | 0,127-0,17  7 | 0,266 | 0,392-0,61 | 0,855 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  096-06 | 30-01-  096-07 | 30-01-  096-08 | 30-01-  096-09 | 30-01-  096-10 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 85,8 | 67,7 | 80,8 | 95,9 | 113 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 | 4,05 | 5,29 | 5,89 | 6,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,19 | 0,29 | 0,35 | 0,55 | 0,71 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  |  |  |  | 1,04 |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,29 | 0,49 |  |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 0,6 | 0,94 |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,19 | 0,29 | 0,35 | 0,55 | 0,71 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,12 | 3,18 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,5 | 4,4 | 4,4 | 7 | 7 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,275-0,29  6 | 0,398-0,48 | 0,52-0,6 | 0,703-0,94 | 0,979-1,27 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  096-11 | 30-01-  096-12 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 70,7 | 41,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,41 | 3,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,39 | 0,4 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,8 | 0,57 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,4 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 4,24 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,3 | 2,64 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6 | 3 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 | 1 |
|  | Масса | т | 0,262-0,68 | 0,523-0,81 |
|  |  | 7 | 4 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-097 Циклоны-разгрузители

### Измеритель: шт

Циклон-разгрузитель, тип У2-БЦР, диаметр:

30-01-097-01 220-340 мм

30-01-097-02 450 мм

30-01-097-03 675 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01- | 30-01- | 30-01- |
| 097-01 | 097-02 | 097-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 26 | 28,1 | 33,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
|  | Масса | т | 0,02-0,033 | 0,04 | 0,107 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-098 Фильтры всасывающие

### Измеритель: компл

Фильтр всасывающий, поверхность фильтрующая:

30-01-098-01 30 м2

30-01-098-02 45 м2

30-01-098-03 60 м2

30-01-098-04 90 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  098-01 | 30-01-  098-02 | 30-01-  098-03 | 30-01-  098-04 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 118 | 148 | 166 | 192 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,43 | 5,06 | 5,72 | 5,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,77 | 0,98 | 1,2 | 1,2 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,16 | 1,39 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,9 |  |  |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 | маш.-ч |  |  |  | 1,51 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,77 | 0,98 | 1,2 | 1,2 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,1 | 1,4 | 1,65 | 2,22 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-099 Фильтры всасывающие высоковакуумные

### Измеритель: компл

Фильтр всасывающий высоковакуумный, поверхность фильтрующая: 30-01-099-01 60 м2

30-01-099-02 90 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  099-01 | 30-01-  099-02 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 202 | 204 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,72 | 7,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,2 | 1,63 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,62 | 1,74 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,63 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 2,12 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7 | 7 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6,39 | 7,82 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3 | 3 |
|  | Масса | т | 2,3 | 3,1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-100 Фильтры-циклоны

### Измеритель: компл

Фильтр-циклон, число рукавов:

* + - 1. до 9
      2. до 16
      3. до 36
      4. до 48
      5. до 72

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  100-01 | 30-01-  100-02 | 30-01-  100-03 | 30-01-  100-04 | 30-01-  100-05 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 84,7 | 107 | 135 | 148 | 197 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,95 | 6,64 | 7,51 | 7,3 | 8,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,57 | 0,8 | 1,09 | 1,02 | 1,42 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  |  |  | 1,16 |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,43 |  |  |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 0,86 | 1 |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 1,74 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,57 | 0,8 | 1,09 | 1,02 | 1,42 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,2 | 8,7 | 10,6 | 11,3 | 14,6 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,7 | 4,23 | 4,52 | 4,92 | 2,44 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 8 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,0006 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0008 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,3-0,43 | 0,8-0,85 | 0,89-1,135 | 1,4-1,45 | 2,49 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-101 Затворы шлюзовые

### Измеритель: шт (норма 30-01-101-01); компл (нормы с 30-01-101-02 по 30-01-101-12)

30-01-101-01 Затвор шлюзовой вместимостью 15 л

Сборка из шлюзовых затворов тип Р3-БШМ с электроприводом, количество затворов:

30-01-101-02 1

30-01-101-03 2

30-01-101-04 4

30-01-101-05 6

30-01-101-06 7

30-01-101-07 8

Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса:

|  |  |
| --- | --- |
| 30-01-101-08 | до 250 кг |
| 30-01-101-09 | до 350 кг |
| 30-01-101-10 | до 500 кг |
| 30-01-101-11 | до 700 кг |
| 30-01-101-12 | до 1000 кг |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  101-01 | 30-01-  101-02 | 30-01-  101-03 | 30-01-  101-04 | 30-01-  101-05 |
| **1**  1-100-46  1-100-47 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6  Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч  чел.-ч | 29,1 | 41,4 | 95,9 | 118 | 162 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 2,69 | 3,75 | 4,87 | 5,96 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,22 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,32 | 0,35 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,22 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 0,53 | 2,12 | 3,18 | 4,24 | 5,3 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,0015 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 2,2 | 7 | 16,9 | 18 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,71 | 0,34 | 0,64 | 1,28 | 1,92 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 2,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.12-0038  01.7.19.04-0031 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 мм  Прокладки резиновые (пластина техническая  прессованная) | т  кг | 2 | 0,0004  0,3 | 0,0008  0,6 | 0,0016  1,2 | 0,0024  1,8 |
|  | Масса | т | 0,073-0,13 | 0,1 | 0,15 | 0,32 | 0,345 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  101-06 | 30-01-  101-07 | 30-01-  101-08 | 30-01-  101-09 | 30-01-  101-10 |
| **1**  1-100-47  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,7  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч | 184 | 211 | 23,9 | 32,2 | 44,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,05 | 7,11 | 2,69 | 2,69 | 2,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,23 | 0,25 | 0,19 | 0,19 | 0,29 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,36 | 0,41 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,23 | 0,25 | 0,19 | 0,19 | 0,29 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 6,36 | 6,36 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,002 | 0,002 | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,6 | 23,2 | 2,5 | 2,76 | 6,41 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,24 | 2,56 | 0,33 | 0,56 | 0,89 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 2,8 | 3,2 | 0,4 | 0,8 | 1,2 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,0028 | 0,0032 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0006 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 2,1 | 2,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,36 | 0,405 | - |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  101-11 | 30-01-  101-12 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 54,1 | 68,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,2 | 7,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 | 0,51 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 | 0,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,51 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 6 | 6 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,29 | 9,6 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,92 | 1,35 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 1,6 | 2,4 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 | т | 0,0008 | 0,001 |
|  | мм |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,8 | 0,8 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-102 Трубопроводы самотечные из листовой стали

### Измеритель: 100 м (нормы с 30-01-102-01 по 30-01-102-07); т (нормы 30-01-102-08, 30-01-102-09)

Трубопровод самотечный мельничный, диаметр:

30-01-102-01 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм 30-01-102-02 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм 30-01-102-03 до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм 30-01-102-04 до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм 30-01-102-05 до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм

30-01-102-06 220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм 30-01-102-07 300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм

Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм:

* + - 1. внутри здания
      2. снаружи здания

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  102-01 | 30-01-  102-02 | 30-01-  102-03 | 30-01-  102-04 | 30-01-  102-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 101 | 129 | 152 | 149 | 162 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,81 | 1,02 | 1,08 | 1,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,19 | 0,27 | 0,34 | 0,36 | 0,45 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,38 | 0,55 |  |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 0,67 | 0,72 | 0,89 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,19 | 0,27 | 0,34 | 0,36 | 0,45 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.11.04-0051 | **МАТЕРИАЛЫ**  Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, диаметр 2 мм  Болты с гайками и шайбами строительные Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 5 мм  Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм  Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс  A-I, диаметр 6-22 мм | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 01.7.15.03-0042 | кг | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 01.7.15.08-0021 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 08.3.05.02-0058 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 08.3.07.01-0060 | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 08.4.03.02-0002 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | Масса | т | 0,37 | 0,54 | 0,67 | 0,67-0,72 | 0,82-0,89 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  102-06 | 30-01-  102-07 | 30-01-  102-08 | 30-01-  102-09 |
| **1**  1-100-41  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 196 | 216 | 90,9 | 95,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,68 | 1,95 | 1,5 | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 0,65 | 0,5 | 0,5 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,07 |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,88 |  | 0,82 | 0,82 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,65 | 0,5 | 0,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч |  |  | 25,06 | 27,84 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т |  |  | 0,0011 | 0,0009 |
| 01.7.11.04-0051 | Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, диаметр 2 мм | кг | 1 | 1 |  |  |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | т |  |  | 0,008 | 0,0108 |
|  | углеродистых сталей, АНО-6, Э42, диаметр 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3 | 3 | 33,2 | 26,8 |
| 01.7.15.08-0021 | Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 | т | 0,001 | 0,001 |  |  |
|  | мм, длина 5 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0006 | Поковки из квадратных заготовок, масса 90 кг | т |  |  | 0,02 | 0,02 |
| 08.3.05.02-0058 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, | т | 0,001 | 0,001 |  |  |
|  | Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина 1-8 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали | т | 0,007 | 0,007 |  |  |
|  | Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, | т | 0,001 | 0,001 |  |  |
|  | диаметр 6-22 мм |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг |  |  | 1,1 | 0,97 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т |  |  | 0,00011 | 0,0001 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри | т |  |  | 0,00033 | 0,00029 |
|  | помещений |  |  |  |  |  |
| 14.5.11.09-0105 | Шпатлевка ЭП-0010 | т |  |  | 0,0048 | 0,005 |
|  | Масса | т | 1,1 | 1,3 | - | - |

## Таблица ГЭСНм 30-01-103 Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на

**высокопроизводительном оборудовании**

### Измеритель: 100 м

Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр: 30-01-103-01 до 100 мм, толщина стенки 1,4 мм

* + - 1. до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм
      2. до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм
      3. до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм
      4. до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм
      5. 120 мм, толщина стенки 3 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  103-01 | 30-01-  103-02 | 30-01-  103-03 | 30-01-  103-04 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 239 | 258 | 266 | 303 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,02 | 6,68 | 9,38 | 12,33 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 | 0,26 | 0,36 | 0,41 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 | маш.-ч | 0,42 | 0,49 |  |  |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  | 0,65 | 0,79 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,26 | 0,36 | 0,41 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 | маш.-ч | 5,3 | 5,9 | 8,3 | 11,1 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 16 | 16 | 18 | 20 |
|  | Масса | т | 0,415 | 0,481 | 0,644 | 0,777 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  103-05 | 30-01-  103-06 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 401 | 275 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,59 | 6,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,63 | 0,26 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  | 0,48 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,94 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,63 | 0,26 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 16,7 | 5,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 24 | 16 |
|  | Масса | т | 1,142 | 0,47 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-104 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании

### Измеритель: 10 м

Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр: 30-01-104-01 до 80 мм

* + - 1. до 90 мм
      2. до 120 мм
      3. до 140 мм
      4. до 159 мм
      5. до 194 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  104-01 | 30-01-  104-02 | 30-01-  104-03 | 30-01-  104-04 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 17,2 | 19,4 | 24,2 | 28,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 | 1,27 | 1,44 | 1,44 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат),  производительность до 5,4 м3/мин  Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 0,82 | 0,82 | 0,96 | 0,96 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 0,56 | 0,56 | 0,71 | 0,71 |
| 91.21.19-036 | маш.-ч | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 | 4,86 | 4,86 | 5,67 | 5,67 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,029-0,04  8 | 0,051 | 0,074-0,14  5 | 0,162-0,16  9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  104-05 | 30-01-  104-06 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 36,6 | 41,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,85 | 2,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,26 | 0,32 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,34 | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,23 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,19 | 1,5 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 0,87 | 0,87 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 0,29 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 | 5,67 | 5,67 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей | кг | 0,1 | 0,1 |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,02 | 0,02 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,1 | 0,1 |
|  | Масса | т | 0,195-0,34 | 0,227 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-105 Коллекторы пневмотранспортные

### Измеритель: м2

Коллектор пневмотранспортный, диаметр:

* + - 1. до 160 мм
      2. до 315 мм
      3. до 500 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  105-01 | 30-01-  105-02 | 30-01-  105-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 10,7 | 11,8 | 9,67 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 | 1 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2 | 2 | 1 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 1 | 1 | 1 |
|  | Масса | т | 0,016 | 0,015 | 0,017 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-106 Патрубки смотровые

### Измеритель: шт

30-01-106-01 Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  106-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 7,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 1 |
|  | Масса | т | 0,02-0,027 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-107 Пылеуловители

### Измеритель: шт

30-01-107-01 Пылеуловитель

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  107-01 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 49,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,17 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-060  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,32  0,2  0,32  0,21 |
| **4**  01.1.02.04-0012  01.3.01.06-0050  01.7.02.06-0017  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042  01.7.15.11-0023  01.7.19.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)  Картон строительный прокладочный, марка Б Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные  Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М16-20 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | т т т  кВт-ч кг кг  кг | 0,0005  0,001  0,0005  9,26  5  2  1 |
|  | Масса | т | 0,4 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-108 Установки нагнетательные

### Измеритель: шт

30-01-108-01 Нагнетатель винтовой, тип Р3-БНВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  108-01 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 127 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,4 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-055  91.14.02-001  91.21.20-013 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,76  0,42  0,76  2,12 |
| **4**  01.3.01.06-0050  01.7.03.04-0001  01.7.15.03-0042 | **МАТЕРИАЛЫ**  Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Электроэнергия  Болты с гайками и шайбами строительные | т кВт-ч  кг | 0,001  695  0,89 |
|  | Масса | т | 1,35 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-109 Воздуходувки кольцевые

### Измеритель: шт

30-01-109-01 Воздуходувка кольцевая, тип Р3-БВК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  109-01 |
| **1**  1-100-49 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч | 23,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,7 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 мм | т | 0,0006 |
|  | Масса | т | 0,034 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 30-01-119 Установки для выгрузки сыпучих материалов

### Измеритель: шт

30-01-119-01 Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  119-01 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 52,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 36,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,3 |
|  | Масса | т | 0,67 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-120 Разгрузчики автомобильные

### Измеритель: компл

30-01-120-01 Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  120-01 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 335 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 151,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,55 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 75,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 111 |
|  | Масса | т | 7,2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-121 Вагонозагрузчики

### Измеритель: компл

30-01-121-01 Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  121-01 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 278 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 15 |
|  | Масса | т | 1,95 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-122 Трубы отпускные

### Измеритель: шт

30-01-122-01 Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  122-01 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 11,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 |
|  | Масса | т | 0,05-0,07 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица ГЭСНм 30-01-130 Колонки магнитные

### Измеритель: шт

Колонка магнитная, длина магнитной линии:

* + - 1. до 600 мм
      2. до 1000 мм
      3. до 2100 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  130-01 | 30-01-  130-02 | 30-01-  130-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 13,5 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 14,5 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 14,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0004 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,28 | 5,35 | 5,7 |
|  | Масса | т | 0,023 | 0,036 | 0,081 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-131 Сепараторы магнитные и электромагнитные

### Измеритель: шт

Сепаратор магнитный, тип:

* + - 1. У1-БМЗ
      2. У1-БМП
      3. У1-БММ
      4. Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  131-01 | 30-01-  131-02 | 30-01-  131-03 | 30-01-  131-04 |
| **1**  1-100-49  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,9  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 12,4 | 14,4 | 19,6 | 52 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,15 | 2,18 | 2,24 | 3,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,46 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,03 |  |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  |  | 0,57 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,46 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 2,15 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 3,06 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 | 0,4 | 0,4 |  |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |  |
|  | резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,006 | 0,02 | 0,056 | 0,9 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-132 Пробоотборники автоматические

### Измеритель: шт

Пробоотборник автоматический, тип:

* + - 1. А1-БПА
      2. У1-БПБ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  132-01 | 30-01-  132-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 10,1 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 23,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,04 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,42 | 0,58 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 0,14 |
| 01.7.15.04-0011 | Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм | т |  | 0,00001 |
|  | Масса | т | 0,063 | 0,05 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-133 Установки для отбора проб

### Измеритель: компл

30-01-133-01 Установка для отбора проб из кузова автомобиля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  133-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 155 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,67 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 13,8  2,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 59,6 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 8 |
|  | Масса | т | 4 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-134 Детали индивидуального привода

### Измеритель: шт

Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали:

* + - 1. до 10 кг
      2. до 35 кг
      3. до 100 кг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  134-01 | 30-01-  134-02 | 30-01-  134-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2,25 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 3,37 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 6,74 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |

## Таблица ГЭСНм 30-01-135 Редукторы

### Измеритель: шт

Редуктор червячный, масса:

* + - 1. до 50 кг
      2. до 80 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  135-01 | 30-01-  135-02 |
| **1**  1-100-42  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч  чел.-ч | 15,7 | 16,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-136 Люки

### Измеритель: шт

* + - 1. Люк для сметок

Люк загрузочный и лазовый, масса:

* + - 1. до 20 кг
      2. до 45 кг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  136-01 | 30-01-  136-02 | 30-01-  136-03 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,38 | 3,38 | 4,47 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | Масса | т | 0,014 | - | - |

## Таблица ГЭСНм 30-01-137 Клапаны противопожарные

### Измеритель: шт

30-01-137-01 Клапан противопожарный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  137-01 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 19,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,8 |
|  | Масса | т | 0,057 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-138 Клапаны противопыльные

### Измеритель: шт

Клапан противопыльный, тип:

30-01-138-01 ЛВ-10

30-01-138-02 ЛВ-11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  138-01 | 30-01-  138-02 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 5,61 | 4,49 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 1 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 2 | 3 |
|  | Масса | т | 0,055 | 0,04 |

# Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

## Таблица ГЭСНм 30-01-150 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе

### Измеритель: шт (нормы 30-01-150-01, 30-01-150-02); 5 м (нормы 30-01-150-03, 30-01-150-04)

Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты:

30-01-150-01 300-400 мм

30-01-150-02 500-650 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У9-УКБ на каждые 5 м, ширина ленты:

30-01-150-03 300-400 мм, добавлять к норме 30-01-150-01

30-01-150-04 500-650 мм, добавлять к норме 30-01-150-02

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  150-01 | 30-01-  150-02 | 30-01-  150-03 | 30-01-  150-04 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 120 | 144 | 13,5 | 15,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,91 | 17,05 | 2,39 | 2,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,71 | 1,09 | 0,09 | 0,14 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,53 | 0,89 | 0,07 | 0,1 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,71 | 1,09 | 0,09 | 0,14 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 13,78 | 13,78 | 2,12 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,001 | 0,001 |  |  |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,1 | 63,5 |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 16,58 | 16,58 | 1,75 | 1,75 |
|  | Масса | т | 0,97 | 1,54 | 0,13 | 0,19 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-151 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов

### Измеритель: шт (нормы 30-01-151-01, 30-01-151-02); 5 м (нормы 30-01-151-03, 30-01-151-04)

Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты:

30-01-151-01 650 мм

30-01-151-02 800 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ на каждые 5 м, ширина ленты:

* + - 1. 650 мм, добавлять к норме 30-01-151-01
      2. 800 мм, добавлять к норме 30-01-151-02

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  151-01 | 30-01-  151-02 | 30-01-  151-03 | 30-01-  151-04 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 194 | 219 | 11,4 | 13,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,12 | 35,45 | 2,45 | 2,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,46 | 1,57 | 0,11 | 0,11 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 1,48 | 1,59 | 0,1 | 0,1 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,46 | 1,57 | 0,11 | 0,11 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 30,74 | 30,74 | 2,12 | 2,12 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,002 | 0,002 |  |  |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,9 | 35,6 |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,05 | 3,98 | 2,95 | 1,88 |
|  | Масса | т | 2,84 | 3,04 | 0,2 | 0,2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-152 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной

**промышленности**

### Измеритель: шт (нормы с 30-01-152-01 по 30-01-152-03, с 30-01-152-07 по 30-01-152-09); 5 м (нормы с 30-01-152-04 по 30-01-

**152-06, с 30-01-152-10 по 30-01-152-12)**

Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-01 200 мм

30-01-152-02 250 мм

30-01-152-03 320 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У21-БКВ на каждые 5 м, диаметр винта:

* + - 1. 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-01
      2. 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-02
      3. 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-03

Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта:

30-01-152-07 200 мм

30-01-152-08 315 мм

30-01-152-09 400 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа Р3-БКШ на каждые 5 м, диаметр винта:

* + - 1. 200 мм, добавлять к норме 30-01-152-07
      2. 250 мм, добавлять к норме 30-01-152-08
      3. 320 мм, добавлять к норме 30-01-152-09

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  152-01 | 30-01-  152-02 | 30-01-  152-03 | 30-01-  152-04 | 30-01-  152-05 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 67 | 84,2 | 109 | 23,7 | 25 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,47 | 10,92 | 11,31 | 3,45 | 3,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,31 | 0,46 | 0,59 | 0,09 | 0,14 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,3 | 0,36 | 0,59 | 0,09 | 0,15 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,31 | 0,46 | 0,59 | 0,09 | 0,14 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 9,54 | 9,54 | 9,54 | 3,18 | 3,18 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |  |  |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,74 | 11,1 | 27 |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 | 0,8 | 0,8 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 1 | 1 | 1 |  |  |
|  | Масса | т | 0,45 | 0,88 | 1,14 | 0,17 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  152-06 | 30-01-  152-07 | 30-01-  152-08 | 30-01-  152-09 | 30-01-  152-10 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 29,1 | 65,6 | 108 | 111 | 29,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,87 | 7,65 | 8,79 | 9,54 | 2,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,23 | 0,43 | 0,81 | 1,06 | 0,2 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,16 | 0,23 | 0,46 | 0,74 | 0,1 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,23 | 0,43 | 0,81 | 1,06 | 0,2 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 3,18 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 2,12 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т |  | 0,001 | 0,001 | 0,001 |  |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 1,74 | 11,1 | 27 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,8 | 5 | 5 | 5 | 0,8 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг |  | 1 | 1 | 1 |  |
|  | Масса | т | 0,31 | 0,42 | 0,88 | 1,42 | 0,19 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  152-11 | 30-01-  152-12 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 30,5 | 31,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,26 | 3,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,38 | 0,52 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,21 | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,52 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 2,12 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,8 | 0,8 |
|  | Масса | т | 0,4 | 0,7 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-153 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными

**скребками для зерна и продуктов его переработки**

### Измеритель: шт (нормы с 30-01-153-01 по 30-01-153-02, с 30-01-153-05 по 30-01-153-07, с 30-01-153-15 по 30-01-153-16, с 30-

**01-153-19 по 30-01-153-22, 30-01-153-26); 5 м (нормы с 30-01-153-03 по 30-01-153-04, с 30-01-153-08 по 30-01-**

### 153-10, с 30-01-153-17 по 30-01-153-18, 30-01-153-23, 30-01-153-27); секция (нормы с 30-01-153-11 по 30-01-153-

**14, с 30-01-153-24 по 30-01-153-25)**

Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность:

30-01-153-01 12 т/ч

30-01-153-02 30 т/ч

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КЦМ на каждые 5 м, производительность:

30-01-153-03 12 т/ч, к норме 30-01-153-01

30-01-153-04 30 т/ч, к норме 30-01-153-02

Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:

* + - 1. 50 т/ч, длина 25 м
      2. 100 т/ч, длина 25 м
      3. 175 т/ч, длина 50 м

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа К4-УТФ на каждые 5 м, производительность:

30-01-153-08 50 т/ч, к норме 30-01-153-05

30-01-153-09 100 т/ч, к норме 30-01-153-06

30-01-153-10 175 т/ч, к норме 30-01-153-07

30-01-153-11 За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к нормам 30-01-153-05, 30-01-153-06, 30-01-153-07 За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять, производительность конвейера:

30-01-153-12 50 т/ч, к норме 30-01-153-05

30-01-153-13 100 т/ч, к норме 30-01-153-06

30-01-153-14 175 т/ч, к норме 30-01-153-07

Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность, т/ч:

30-01-153-15 150 т/ч

30-01-153-16 300 т/ч

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа КПС (3), производительность:

30-01-153-17 150 т/ч, к норме 30-01-153-015

30-01-153-18 300 т/ч, к норме 30-01-153-016

Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина:

30-01-153-19 20 м

30-01-153-20 30 м

30-01-153-21 40 м

30-01-153-22 60 м

* + - 1. Увеличение или уменьшение длины конвейера типа А9-УТЦ-400 (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-

153-21, 30-01-153-22)

За каждую дополнительную секцию добавлять (к нормам 30-01-153-19, 30-01-153-20, 30-01-153-21, 30-01-153-22):

* + - 1. секция загрузочная
      2. секция разгрузочная с электроприводной задвижкой
      3. Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м
      4. Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждые 5 м (к норме 30-01-153-26)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-01 | 30-01-  153-02 | 30-01-  153-03 | 30-01-  153-04 | 30-01-  153-05 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 114 | 125 | 14,4 | 16,8 | 203 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,96 | 20,32 | 3,45 | 3,69 | 30,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1 | 1,12 | 0,09 | 0,17 | 2,45 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,81 | 0,66 | 0,09 | 0,17 | 1,8 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 1 | 1,12 | 0,09 | 0,17 | 2,45 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  |  | 0,24 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч |  |  |  |  | 0,04 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 16,96 | 16,96 | 3,18 | 3,18 | 23,32 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 |  |  | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,001 | 0,0004 | 0,0004 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,24 | 24,7 |  |  | 28,6 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг |  |  |  |  | 0,2 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 12 | 12 | 1,92 | 1,92 | 4,22 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  |  |  |  | 4 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т |  |  |  |  | 0,002 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, | т |  |  |  |  | 0,004 |
|  | марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т |  |  |  |  | 0,0002 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.02.01-0003 | 2Н  Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,55 | 1,77 | 0,18 | 0,33 | 3,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-06 | 30-01-  153-07 | 30-01-  153-08 | 30-01-  153-09 | 30-01-  153-10 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 242 | 548 | 22,9 | 26,1 | 41,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,26 | 60,26 | 3,63 | 3,75 | 3,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 2,98 | 6,32 | 0,15 | 0,19 | 0,25 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 2,63 | 5,82 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 2,98 | 6,32 | 0,15 | 0,19 | 0,25 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 0,27 | 0,3 |  |  |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,06 | 0,06 |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 23,32 | 41,3 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 |  |  |  |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 61,05 | 118,7 |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,3 | 0,4 |  |  |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4,22 | 4,22 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 4 | 4 |  |  |  |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,002 | 0,002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, | т | 0,011 | 0,013 |  |  |  |
|  | марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,0002 | 0,0003 |  |  |  |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 5,04 | 11,2 | 0,25 | 0,34 | 0,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-11 | 30-01-  153-12 | 30-01-  153-13 | 30-01-  153-14 | 30-01-  153-15 |
| **1**  1-100-50  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 5,0  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 0,13 | 1,03 | 1,03 | 2,06 | 284 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  |  |  |  | 24,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  | 2,5 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 2,05 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч |  | 2,5 |
|  | т |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 0,23 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,07 |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч |  | 16,96 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т |  |  |  |  | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 79,6 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,03 |  |  |  |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг |  | 0,63 | 0,63 | 0,57 | 24,95 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт |  |  |  |  | 3,6 |
| 01.7.15.11-0022 | Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия | кг |  | 0,06 | 0,06 | 0,06 |  |
|  | М8-12 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т |  | 0,001 | 0,001 | 0,001 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.12-0044  08.3.07.01-0060 | диаметр резьбы М12, длина 100 мм  Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 мм  Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм | т т | 0,011 |  |  |  | 0,009 |
|  | Масса | т | - | 0,138 | 0,181 | 0,23 | 3,94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-16 | 30-01-  153-17 | 30-01-  153-18 | 30-01-  153-19 | 30-01-  153-20 |
| **1**  1-100-40  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 324 | 34,3 | 37,7 | 353 | 462 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,53 | 4,11 | 4,23 | 33,22 | 42,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,11 | 0,31 | 0,35 | 5,42 | 6,87 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 2,56 | 0,21 | 0,24 | 4,96 | 5,74 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 3,11 | 0,31 | 0,35 | 5,42 | 6,87 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  | 0,29 | 0,29 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч |  |  |  | 0,6 | 0,6 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 21,2 | 3,18 | 3,18 | 16,96 | 22,26 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 |  |  |  |  |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 133,8 |  |  | 168,2 | 298,1 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг |  |  |  | 0,04 | 0,04 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 24,95 | 2,7 | 2,7 | 33,5 | 44,37 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 3,6 |  |  | 4,6 | 4,6 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,013 |
|  | диаметр резьбы М16, длина 150 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, | т |  |  |  | 0,0013 | 0,0013 |
|  | марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т |  |  |  | 0,0003 | 0,0003 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 4,9 | 0,41 | 0,46 | 9,5 | 11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-21 | 30-01-  153-22 | 30-01-  153-23 | 30-01-  153-24 | 30-01-  153-25 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 568 | 768 | 52,5 | 1,03 | 11,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,05 | 61,09 | 4,74 |  | 0,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 7,83 | 9,41 | 0,52 |  | 0,16 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 6,53 | 7,83 | 0,39 |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 7,83 | 9,41 | 0,52 |  | 0,16 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 0,29 | 0,29 |  | 0,25 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,06 | 0,06 |  | 0,07 |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 27,56 | 32,86 | 3,18 |  |  |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 398,9 | 685,8 |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,04 | 0,04 |  | 0,04 |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 55,22 | 38,94 | 0,63 |  | 0,66 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 46 | 46 |  |  |  |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т |  |  | 0,0003 |  | 0,001 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.12-0044  08.3.07.01-0060  14.4.02.04-0162 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 мм  Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н | т т т | 0,15  0,0013  0,0003 | 0,2  0,0013  0,0003 |  | 0,0013 |  |
|  | Масса | т | 12,5 | 15 | 0,75 | - | 0,23 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  153-26 | 30-01-  153-27 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 107 | 13,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,55 | 2,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,59 | 0,09 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,53 | 0,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,09 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 13,78 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,003 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,3 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 1 |
|  | Масса | т | 1,04 | 0,15 |

# Раздел 9. НОРИИ ЛЕНТОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ ДЛЯ ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

## Таблица ГЭСНм 30-01-163 Нории с лентами шириной до 175 мм

### Измеритель: шт (нормы с 30-01-163-01 по 30-01-163-02, с 30-01-163-04 по 30-01-163-05, с 30-01-163-07 по 30-01-163-08, с 30-

**01-163-10 по 30-01-163-11); 5 м (нормы 30-01-163-03, 30-01-163-06, 30-01-163-09, 30-01-163-12)**

Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота:

30-01-163-01 20 м

30-01-163-02 45 м

30-01-163-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-01 и 30-01-163-02) Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота:

30-01-163-04 20 м

30-01-163-05 45 м

30-01-163-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-04 и 30-01-163-05) Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота:

30-01-163-07 20 м

30-01-163-08 45 м

30-01-163-09 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-07 и 30-01-163-08) Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота:

30-01-163-10 20 м

30-01-163-11 45 м

30-01-163-12 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-163-10 и 30-01-163-11)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  163-01 | 30-01-  163-02 | 30-01-  163-03 | 30-01-  163-04 | 30-01-  163-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 92,8 | 187 |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 19,1 |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  | 106 | 206 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,46 | 4,66 | 0,21 | 3,97 | 5,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,43 | 0,83 | 0,07 | 0,6 | 1,13 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,45 | 1,54 | 0,05 | 0,66 | 1,22 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,43 | 0,83 | 0,07 | 0,6 | 1,13 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,17 | 2,17 |  | 2,17 | 2,17 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,004 | 0,009 | 0,001 | 0,004 | 0,009 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,5 | 12 |  | 7,3 | 17 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,62 | 6 | 1 | 2,5 | 5 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,3 | 0,3 |  | 3 | 3 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,015 | 0,035 | 0,004 | 0,015 | 0,035 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100 и более мм, толщина 100 и более |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, сорт II |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 1 | 2 | 0,2 | 1 | 2 |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,1 | 0,1 |  | 0,1 | 0,1 |
|  | Масса | т | 0,74 | 1,48 | 0,13 | 1,08 | 2,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  163-06 | 30-01-  163-07 | 30-01-  163-08 | 30-01-  163-09 | 30-01-  163-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 20,2 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 206 | 421 | 43,6 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 358 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 5,23 | 7,48 | 0,39 | 5,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,09 | 1,02 | 1,77 | 0,13 | 1,05 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,06 | 1,14 | 3,82 | 0,12 | 1,18 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,09 | 1,02 | 1,77 | 0,13 | 1,05 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч |  | 2,17 | 2,17 |  | 2,17 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т |  | 0,003 | 0,004 |  | 0,001 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,001 | 0,005 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 10,3 | 18 |  | 15,2 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 6 | 10 | 1 | 5 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг |  | 3 | 3 |  | 3 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,004 | 0,025 | 0,055 | 0,006 | 0,25 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100 и более мм, толщина 100 и более |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, сорт II |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг |  | 1 | 3 |  | 1 |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг |  | 0,2 | 0,2 |  | 0,2 |
|  | Масса | т | 0,16 | 1,89 | 3,27 | 0,25 | 1,94 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  163-11 | 30-01-  163-12 |
| **1**  1-100-40  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 498 | 51,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,72 | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,85 | 0,15 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 3,7 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,85 | 0,15 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 2,17 |  |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,01 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,5 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 9 | 2 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3 |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2- | м3 | 0,055 | 0,006 |
|  | 6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II |  |  |  |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 2 |  |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,2 |  |
|  | Масса | т | 3,44 | 0,28 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-164 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм

### Измеритель: шт (нормы с 30-01-164-01 по 30-01-164-02, с 30-01-164-04 по 30-01-164-05, с 30-01-164-07 по 30-01-164-08, с 30-

**01-164-10 по 30-01-164-11); 5 м (нормы 30-01-164-03, 30-01-164-06, 30-01-164-09, 30-01-164-12)**

Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота:

30-01-164-01 30 м

30-01-164-02 60 м

30-01-164-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-01 и 30-01-164-02) Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота:

30-01-164-04 30 м

30-01-164-05 60 м

30-01-164-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-04 и 30-01-164-05) Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота:

30-01-164-07 30 м

30-01-164-08 60 м

30-01-164-09 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-07 и 30-01-164-08) Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота:

30-01-164-10 30 м

30-01-164-11 60 м

30-01-164-12 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-164-10 и 30-01-164-11)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  164-01 | 30-01-  164-02 | 30-01-  164-03 | 30-01-  164-04 | 30-01-  164-05 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 331 | 613 | 46 | 396 | 705 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,4 | 9,43 | 0,39 | 14,52 | 18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,41 | 2,42 | 0,13 | 2,35 | 3,51 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 3,38 | 4,38 | 0,23 | 5,53 | 6,55 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 1,41 | 2,42 | 0,13 | 2,35 | 3,51 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 2,17 | 2,17 |  | 7,47 | 7,47 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т | 0,002 | 0,002 |  | 0,003 | 0,003 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,002 | 0,004 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 30,1 | 59 |  | 73,1 | 181,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 16 | 22 | 1 | 19,7 | 27 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,03 | 0,06 | 0,006 | 0,04 | 0,08 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100 и более мм, толщина 100 и более |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, сорт II |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 2 | 3 | 0,5 | 2 | 3 |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,2 | 0,3 |  | 0,3 | 0,4 |
|  | Масса | т | 2,62 | 4,26 | 0,25 | 4,3 | 6,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  164-06 | 30-01-  164-07 | 30-01-  164-08 | 30-01-  164-09 | 30-01-  164-10 |
| **1**  1-100-39  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 53,8 | 499 | 915 | 68,7 | 466 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 17,85 | 24,48 | 0,99 | 12,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,16 | 3,46 | 5,67 | 0,33 | 2,35 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,17 | 5,19 | 5,38 | 0,35 | 3,86 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,16 | 3,46 | 5,67 | 0,33 | 2,35 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч |  | 7,47 | 7,47 |  | 5,87 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ | т |  | 0,004 | 0,004 |  | 0,004 |
|  | (консталин жировой) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т |  | 0,003 | 0,005 |  | 0,003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 140,3 | 416,3 |  | 127,9 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1 | 32 | 45 | 2 | 28,97 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,008 | 0,04 | 0,008 | 0,008 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.02.01-0003  20.1.02.23-0181 | естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II  Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20  Сшивки сыромятные | кг кг | 0,5 | 3 | 5 | 0,5 | 4  0,3 |
|  | Масса | т | 0,31 | 6,5 | 10,6 | 0,6 | 4,14 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  164-11 | 30-01-  164-12 |
| **1**  1-100-41  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 839 | 63,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,09 | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,74 | 0,13 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 10,35 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,74 | 0,13 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 5,87 |  |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,004 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,005 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 455,6 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 39,97 | 1 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 7 |  |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,4 |  |
|  | Масса | т | 6,93 | 0,23 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-165 Нории с лентами шириной свыше 300 мм

### Измеритель: шт (нормы с 30-01-165-01 по 30-01-165-02, с 30-01-165-04 по 30-01-165-05); 5 м (нормы 30-01-165-03, 30-01-

**165-06)**

Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота:

30-01-165-01 30 м

30-01-165-02 60 м

30-01-165-03 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-165-01 и 30-01-165-02) Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота:

30-01-165-04 30 м

30-01-165-05 60 м

30-01-165-06 Увеличение или уменьшение высоты нории на каждые 5 м (к нормам 30-01-165-04 и 30-01-165-05)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  165-01 | 30-01-  165-02 | 30-01-  165-03 | 30-01-  165-04 |
| **1**  1-100-40  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 475 | 872 | 63,2 | 663 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,81 | 21,06 | 0,12 | 27,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,96 | 4,71 | 0,04 | 6,97 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 6,84 | 22,85 | 0,24 | 16,59 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,96 | 4,71 | 0,04 | 6,97 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 6,93 | 6,93 |  | 6,4 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин | т | 0,004 | 0,004 |  | 0,005 |
|  | жировой) |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,003 | 0,005 | 0,001 | 0,004 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 127,9 | 455,6 |  | 284,9 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 28,97 | 39,97 | 1 | 30 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 4 | 7 |  | 5 |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,3 | 0,4 |  | 0,6 |
|  | Масса | т | 5,32 | 8,43 | 0,26 | 12,9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  165-05 | 30-01-  165-06 |
| **1**  1-100-38  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 1 225 | 81,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,09 | 1,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,23 | 0,45 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 20,65 | 0,84 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,23 | 0,45 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч | 6,4 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,005 |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,006 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 829,7 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 44 | 2 |
| 14.5.02.01-0003 | Мастика-замазка уплотнительная, марка У-20 | кг | 8 | 1 |
| 20.1.02.23-0181 | Сшивки сыромятные | кг | 0,8 |  |
|  | Масса | т | 20,4 | 0,9 |

# Раздел 10. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

## Таблица ГЭСНм 30-01-166 Узлы ленточных конвейеров

### Измеритель: шт

Тележка разгрузочная для ленты шириной:

30-01-166-01 500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой 30-01-166-02 500-800 мм, автоматическая с электроприводом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  166-01 | 30-01-  166-02 |
| **1**  1-100-48 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 40,4 | 59,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 | 3,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,34 | 1,04 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,26 | 1,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 1,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,001 | 0,002 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,001 | 0,004 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 | 2 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг |  | 3 |
|  | Масса | т | 0,48 | 1,92 |

# Раздел 11. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица ГЭСНм 30-01-171 Весы автоматические для мельзаводов

### Измеритель: шт

Весы автоматические порционные для зерна, тип:

30-01-171-01 6.142АД-50-ЗЭ

30-01-171-02 6.143АД-50-МЭ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  171-01 | 30-01-  171-02 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 46,9 | 71,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 3,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 | 0,44 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,19 | 0,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,44 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, | маш.-ч | 2,12 | 2,12 |
|  | диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9 | 21,4 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,8 | 3,9 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 0,4 | 0,6 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 | т | 0,01 | 0,02 |
|  | мм |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 1,3 | 0,4 |
|  | Масса | т | 0,34 | 0,575 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-172 Весы автоматические для элеваторов

### Измеритель: шт

Весы автоматические порционные, тип:

30-01-172-01 ДН-500

30-01-172-02 ДН-1000-2

30-01-172-03 ДН-2000

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  172-01 | 30-01-  172-02 | 30-01-  172-03 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 93,3 | 94 | 108 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,34 | 6,55 | 8,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,7 | 0,77 | 1,29 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  | 1,43 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,82 | 0,92 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 | 0,77 | 1,29 |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне | маш.-ч | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
|  | электрические, диаметр бурения до 250 мм |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,6 | 0,6 | 7,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4,13 | 4,64 | 7,2 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
|  | Масса | т | 1 | 1,1 | 1,82 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-173 Дозаторы

### Измеритель: шт

Дозатор, тип:

30-01-173-01 6.139АД-10ВД

30-01-173-02 6.047АД-500-2К

30-01-173-03 6.048АД-2000-2К

30-01-173-04 6.049АД-3000-ГКМ

30-01-173-05 6.140АД-300-М

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  173-01 | 30-01-  173-02 | 30-01-  173-03 | 30-01-  173-04 | 30-01-  173-05 |
| **1**  1-100-46  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч  чел.-ч | 60,3 | 94,8 | 107 | 249 | 150 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,99 | 4,55 | 8,02 | 28,91 | 9,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,25 | 0,92 | 1,26 | 2,57 | 1,41 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  | 0,68 | 0,93 |  | 1,02 |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,19 |  |  |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 2,08 |  |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,25 | 0,92 | 1,26 | 2,57 | 1,41 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.20-013 | Установки алмазного бурения скважин в | маш.-ч | 4,24 | 1,79 | 4,24 | 21,2 | 5,3 |
|  | железобетоне электрические, диаметр бурения |  |  |  |  |  |  |
|  | до 250 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 | 0,014 | 0,08 | 0,088 | 0,216 | 0,115 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,5 | 2,7 | 3 | 22,5 | 5,1 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,7 | 0,08 | 0,21 | 22,5 | 4,6 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 1,3 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,2 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, | т | 0,001 |  |  |  | 0,001 |
|  | диаметр резьбы М12, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,35 | 1,3 | 1,79 | 4,04 | 2 |

## Таблица ГЭСНм 30-01-174 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки

### Измеритель: компл

30-01-174-01 Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6.055 АДК-50-ЗВМ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 30-01-  174-01 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 409 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,1 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 3,43 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91.14.02-001  91.21.20-013 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм | маш.-ч  маш.-ч | 2,1  2,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 | 7,08 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 312 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 2 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 15,65 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 5 |
| 01.7.15.12-0038 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 100 мм | т | 0,002 |
| 01.7.15.12-0044 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 150 мм | т | 0,006 |
| 08.3.08.02-0004 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина | т | 0,02 |
|  | полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм |  |  |
| 23.5.02.02-0032 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный | м | 15,5 |
|  | диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм |  |  |
|  | Масса | т | 4,04 |