# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-07-2022

# Сборник 7. Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

##### Сметные нормы сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» предназначены для определения затрат на монтаж компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

* + 1. Сметными нормами сборника 7 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

##### горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное перемещение – до проектных отметок;

индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

##### В сметных нормах сборника 7 не учтены:

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 7.1;

##### расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенный в приложении 7.2.

* + 1. В технической характеристике оборудования сборника ГЭСНм 7 указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

##### 1.7.4. В сметных нормах сборника 7 отдел 1 с 07-02-001-15 по 07-02-001-19, 07-02-002-05, 07-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по сметным нормам сборника 6 «Теплосиловое оборудование».

1.7.5. Сметными нормами сборника 7 отдел 3 учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

##### 1.7.6. В сметных нормах табл. 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтен расход электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.

* + 1. Сметными нормами сборника 7 отдела 3 не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.

##### Сметными нормами табл. 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим сборникам на строительные работы.

* + 1. Сметные нормы табл. с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

##### Сметными нормами сборника 7 отдела 4 учтены затраты на:

установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по табл. 07-04-029;

##### установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по табл. 07-04-030;

опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по табл. 07-04-028.

##### В сметной норме 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромуфтой.

* + 1. В сметных нормах табл. 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

##### В сметных нормах табл. 07-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по нормам, приведенным в сборнике 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов».

* + 1. Сметные нормы на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (табл. 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

**ПОРШНЕВЫЕ**

## Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V- ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

### Таблица ГЭСНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные

###### Измеритель: шт

Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса: 07-01-001-01 0,22 т

07-01-001-02 1,2 т

07-01-001-03 4,1 т

07-01-001-04 7,8 т

07-01-001-05 15,6 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  001-01 | 07-01-  001-02 | 07-01-  001-03 | 07-01-  001-04 | 07-01-  001-05 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 80,3 | 110 | 212 | 488 | 618 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,68 | 29,48 | 71,6 | 135 | 164,38 |
| **3**  91.05.04-006 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т  Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Тракторы на пневмоколесном ходу,  мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч |  |  |  | 39,5 | 52,2 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 0,14 | 0,69 | 1,6 | 1,6 | 2,2 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 2,2 | 2,7 | 3,5 | 9 | 13,6 |
| 91.09.09-001 | маш.-ч | 12,7 | 12,3 | 32,2 | 41,7 | 46 |
| 91.10.01-001 | маш.-ч |  | 2,5 | 3 | 5,8 | 11,58 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,14 | 0,69 | 1,6 |  |  |
| 91.15.03-014 | маш.-ч | 1 | 1 | 1 | 4,7 | 6,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,00011 | 0,00047 | 0,0023 | 0,0034 | 0,0063 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,5 |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.03-0018 | Листы нормальной точности из свинца марки | кг | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 1 | 1 |
|  | С1, толщина 1,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 3 | 3 | 3 | 13 | 20 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

## Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И

**ГАЗОВЫЕ**

### Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные

###### Измеритель: компл

Компрессорная установка оппозитная, масса:

07-01-012-01 5 т

07-01-012-02 12 т

07-01-012-03 25,6 т

07-01-012-04 34,7 т

07-01-012-05 45 т

07-01-012-06 68 т

07-01-012-07 103 т

07-01-012-08 114 т

07-01-012-09 155 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  012-01 | 07-01-  012-02 | 07-01-  012-03 | 07-01-  012-04 | 07-01-  012-05 | |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 320 | 787 | 1 287 | 1 500 | 1 729 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,2 | 121,7 | 195,6 | 238 | 278,1 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 48,9 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 112 | 171 | 208 |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  |  | 242 |
|  | грузоподъемность 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,8 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  | 2,4 | 3,3 | 4,5 | 5,8 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 3,7 | 4,9 | 18 | 21 | 24,5 |
|  | подача до 70 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,8 |  |  |  |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 | маш.-ч |  | 2,4 | 3,3 | 4,5 |  |
|  | кВт (108 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч |  |  |  |  | 5,8 |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 10,5 | 15,5 | 20,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 3,5 | 6,4 | 33,5 | 48,6 | 61 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН | кг | 0,65 | 1,3 | 2,3 | 4,8 | 5,7 |
|  | -Б), толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,6 | 3,1 | 12 | 18 | 20,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,29 | 0,54 | 2,3 | 3,4 | 4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,97 | 5,67 | 22,05 | 32,85 | 37,8 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ- | кг | 0,21 | 0,26 | 4 | 5,4 | 8 |
|  | 08Г2С, диаметр 2 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 3,5 | 7 | 20 | 31,5 | 31,5 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 1,6 | 2,4 | 7,8 | 10 | 12 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.03-0018 | Листы нормальной точности из свинца марки | кг | 3 | 3 | 3,2 | 3,2 | 3,4 |
|  | С1, толщина 1,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,00096 | 0,0013 | 0,0016 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 2 | 2 | 8 | 10 | 12 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  012-06 | 07-01-  012-07 | 07-01-  012-08 | 07-01-  012-09 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2 656 | 2 969 | 3 278 | 4 956 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 680,3 | 951 | 991 | 1 079 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 441 | 519 |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  |  | 539 | 780 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 5,9 |  |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 6,5 | 7,5 | 10 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 | маш.-ч | 51 | 92 | 102 | 34 |
|  | м3/ч |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-015 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 | маш.-ч |  | 6,5 | 7,5 | 10 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч | 5,9 |  |  |  |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 49,5 | 96 | 102 | 34 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 78 | 111 | 120 | 132 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-008 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем | маш.-ч | 146 | 257 | 262 | 245 |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), |  |  |  |  |  |
|  | производительность до 12 м3/мин |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-014 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для | маш.-ч | 30,5 | 70 | 73 |  |
|  | холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), | кг | 2,4 | 7,6 | 3,2 | 4,5 |
|  | толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,24 | 0,5 | 0,67 | 0,74 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 37 | 55 | 58 | 61 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 6,7 | 9,8 | 10,5 | 11 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 95,4 | 162 | 171 | 110,7 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр | кг | 3,7 | 4 | 4,9 | 7,4 |
|  | 2 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 76 | 115 | 121 | 122 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 15,5 | 18,5 | 20 | 25 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0021 |
|  | МА -011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 16 | 18 | 20 | 25 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

## Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

### Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные

###### Измеритель: компл

Компрессор газомоторный, масса:

07-01-023-01 70 т

07-01-023-02 126 т

07-01-023-03 270 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  023-01 | 07-01-  023-02 | 07-01-  023-03 |
| **1**  1-100-46 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч | 1 595 | 4 857 | 9 550 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 310,45 | 626,81 | 1 762,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 260,61 | 339,15 | 1 262,59 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 123,2 | 150,08 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 147,56 | 409,36 | 677,11 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 20,88 | 27,84 | 106,72 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 10,36 | 85,02 | 144,97 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7,7 | 40,7 | 86,9 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 11,9 | 23,8 | 114,24 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 35,7 | 72,59 | 132,09 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0026 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм | т | 0,015 | 0,02 | 0,03 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина | т | 0,017 | 0,0345 | 0,0818 |
|  | 4 и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка | т | 0,01 | 0,01 | 0,026 |
|  | АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.10-1014 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 3, марки 3-75, 3-70, 3-60, | т | 0,013 | 0,0235 | 0,0375 |
|  | 3-50 |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 39 | 50 | 75 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1 | 1,5 | 2 |
| 01.3.05.16-0022 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 0,007 | 0,025 | 0,0375 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 6 | 12 | 26,5 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 500 | 1 000 | 1 500 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,6 | 37,8 | 162 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37 | 10 м | 1,3 | 1,6 | 1,8 |
|  | (1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |
| 10.3.02.02-0013 | Олово, марка О1ПЧ | кг | 1 | 2 | 3 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, | т | 0,0006 | 0,0015 | 0,0026 |
|  | МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 20 | 18 | 21 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

## Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

### Таблица ГЭСНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные

###### Измеритель: шт

Компрессоры V- и W-образные, масса:

07-01-034-01 0,13 т

07-01-034-02 0,43 т

07-01-034-03 0,79 т

07-01-034-04 1,15 т

07-01-034-05 2,82 т

07-01-034-06 5,79 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  034-01 | 07-01-  034-02 | 07-01-  034-03 | 07-01-  034-04 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 27,8 | 45,3 | 50,5 | 79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,44 | 0,82 | 3,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,41 | 0,6 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 0,6 | 0,78 | 1,1 | 1,3 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 | маш.-ч |  |  |  | 2 |
|  | м3/ч |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,41 | 0,6 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  |  | 0,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,3 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  |  | 0,3 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 3 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 1 | 1 | 1 | 3 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  034-05 | 07-01-  034-06 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 103 | 177 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,3 | 16,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.02-003 | Краны козловые, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч |  | 4,5 |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч |  | 4,6 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,4 | 2 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,7 | 4,5 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 2 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 2,5 | 3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,4 | 2 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,9 | 0,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,08 | 0,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 2,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,4 | 0,6 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 3 | 3 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 3 | 10 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные

###### Измеритель: шт

Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:

07-01-035-01 0,18 т

07-01-035-02 0,7 т

07-01-035-03 1,2 т

07-01-035-04 2,6 т

07-01-035-05 4,45 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  035-01 | 07-01-  035-02 | 07-01-  035-03 | 07-01-  035-04 | 07-01-  035-05 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 28,8 | 33 | 52,5 | 60 | 130 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,76 | 1,26 | 2 | 13 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 | 0,38 | 0,63 | 1 | 1,7 |
| 91.06.03-062  91.09.09-001  91.14.02-001  91.15.03-014 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,63  0,11 | 1  0,38 | 1,3  0,63 | 1,9  1 | 5,4  3,8  1,7  2 |
| **4**  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кг шт | 0,6  1 | 0,6  1 | 0,6  1 | 1,2  1 | 1,2  5 |

### Таблица ГЭСНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от

**электродвигателя**

###### Измеритель: компл

Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса: 07-01-036-01 9,3 т

07-01-036-02 16,6 т

07-01-036-03 19 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  036-01 | 07-01-  036-02 | 07-01-  036-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 390 | 469 | 576 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,2 | 33,5 | 43,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 20 |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч |  | 23,5 | 29,5 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,7 | 2 | 2,3 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 3,7 | 6 | 9,5 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,8 | 2 | 2,3 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,34 | 0,41 | 0,82 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 9,5 | 11 | 19 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,1 | 1,5 | 1,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 3,3 | 4 | 8 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,6 | 0,72 | 1,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,7 | 2,2 | 3 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,94 | 7,2 | 14,4 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 6,7 | 8 | 16 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 3 | 3 | 3 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 3 | 3 | 3 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

## Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

### Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры

###### Измеритель: шт

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01 0,76 т

07-01-047-02 1,27 т

07-01-047-03 2,6 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-01-  047-01 | 07-01-  047-02 | 07-01-  047-03 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 38 | 42,2 | 48,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,88 | 2,42 | 3,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,71 | 1,12 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,71 | 1,12 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1 | 1 | 1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,6 | 1 | 4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 8 |  |
| 08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кг  шт | 0,6  3 | 0,6  3 | 1,2  3 |

## Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ**

## Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ**

### Таблица ГЭСНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

###### Измеритель: компл

Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

07-02-001-01 электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т 07-02-001-02 электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т 07-02-001-03 электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т 07-02-001-04 электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т 07-02-001-05 электродвигателя через редуктор, масса 41 т 07-02-001-06 электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т 07-02-001-07 электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т 07-02-001-08 электродвигателя через редуктор, масса 112 т 07-02-001-09 электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т 07-02-001-10 электродвигателя, масса 5,9 т

* + - 1. электродвигателя, масса 9,5 т
      2. электродвигателя, масса 14,4 т
      3. электродвигателя, масса 26,1 т
      4. электродвигателя, масса 37,8 т
      5. паровой турбины, масса 9,3 т
      6. паровой турбины, масса 13 т
      7. паровой турбины, масса 18,6 т
      8. паровой турбины, масса 83,6 т
      9. паровой турбины, масса 130 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  001-01 | 07-02-  001-02 | 07-02-  001-03 | 07-02-  001-04 | 07-02-  001-05 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 630 | 689 | 1 054 | 1 344 | 1 371 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 50 | 61,8 | 144,1 | 155,7 | 169,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 41 | 52 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  | 131 |  |  |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  | 140 | 148 |
|  | грузоподъемность 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  | 3,3 | 3,6 | 6,2 | 5,1 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | маш.-ч | 50 | 55 | 85 | 108 | 110 |
|  | 200 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 3 | 3 | 5,5 | 3 | 11 |
|  | подача до 70 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 2,9 |  |  |  |  |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 | маш.-ч |  | 3,3 | 3,7 | 6,2 | 5,2 |
|  | кВт (108 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,4 | 4,8 | 4,5 | 9,6 | 15,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 30,5 | 32,5 | 31 | 44 | 76 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040  01.3.01.03-0002 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН  -Б), толщина от 0,4 до 5 мм  Керосин для технических целей | кг  т | 3,6  0,08 | 4,8  0,1 | 7,5  0,1 | 7,6  0,12 | 8,1  0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 14 | 14,5 | 14,5 | 19,5 | 25,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 4,5 | 6,7 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 4,48 | 4,48 | 5,6 | 6,72 | 7,84 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,5 | 2 | 2,2 | 2,5 | 3,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,75 | 25,2 | 25,2 | 29,25 | 54 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ- | кг | 2,1 | 2,9 | 2,1 | 4,8 | 7,2 |
|  | 08Г2С, диаметр 2 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 26,5 | 26,5 | 28 | 33,5 | 64 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, | т | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,0024 | 0,0026 |
|  | толщина 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00038 | 0,00038 | 0,00028 | 0,0004 | 0,00059 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0015 | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,0025 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  001-06 | 07-02-  001-07 | 07-02-  001-08 | 07-02-  001-09 | 07-02-  001-10 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 2 249 | 2 701 | 3 441 | 4 849 | 506 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 308,9 | 351,8 | 497,52 | 669,8 | 38,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  |  | 32,6 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 286 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 320 | 461 | 650 |  |
|  | грузоподъемность 32 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |  | 0,3 | 2,2 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 5,8 | 8,7 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  | 8,06 | 8 |  |
|  | грузоподъемность 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | маш.-ч | 180 | 217 | 327,25 | 338 | 41 |
|  | 200 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 11 | 14,5 | 21,46 | 3,5 | 1,4 |
|  | подача до 70 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,2 |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 | маш.-ч | 5,8 | 8,3 |  |  |  |
|  | кВт (108 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч |  |  | 7 | 8 |  |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 15,5 | 37 | 29,75 | 1,7 | 1,4 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 84 | 98 | 136,85 | 28,5 | 19,5 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН | кг | 7,7 | 10 | 14,5 |  |  |
|  | -Б), толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,16 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,08 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 29,5 | 33,5 | 48,5 | 33,5 | 9 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 7,4 | 8,3 | 10,5 | 2,6 | 2,3 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 8,96 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 4,48 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 4 | 6 | 8 | 10 | 1,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 60,3 | 66,6 | 81 | 28,8 | 13,95 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ- | кг | 13,5 | 9,7 | 10,5 |  | 1,3 |
|  | 08Г2С, диаметр 2 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 73 | 76 | 77 | 38,5 | 17 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 17 | 17 | 18 | 21 | 3,6 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, | т | 0,0028 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,0018 |
|  | толщина 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,4 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 0,5 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00056 | 0,00074 | 0,00091 | 0,004 | 0,00014 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0027 | 0,0028 | 0,003 | 0,003 | 0,0015 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,5 | 0,6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 17 | 17 | 18 | 21 | 4 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  001-11 | 07-02-  001-12 | 07-02-  001-13 | 07-02-  001-14 | 07-02-  001-15 |
| **1**  1-100-43  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч  чел.-ч | 551 | 659 | 1 063 | 2 495 | 642 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44 | 50,8 | 106 | 130,6 | 59,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 39 | 44 |  |  | 52,36 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  | 95 | 120 |  |
|  | грузоподъемность 20 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  |  |  | 2,73 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 1,8 | 2,7 | 3 | 5 |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность | маш.-ч | 44 | 52 | 85 | 180 | 51,17 |
|  | 200 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, | маш.-ч | 1,4 | 1,4 | 5 | 0,6 | 1,67 |
|  | подача до 70 м3/ч |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,73 |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 | маш.-ч | 1,8 | 2,7 | 3 | 5 |  |
|  | кВт (108 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,4 | 2 | 3,2 | 1,4 | 0,49 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 19,5 | 27,5 | 47,5 | 19 | 8,57 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 9 | 14 | 21 | 11 | 4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,3 | 2,5 | 3,9 | 1,8 | 0,72 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 4,48 | 5,6 | 6,16 | 6,72 |  |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2 | 3 | 4 | 5 | 0,8 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  |  |  | 0,6 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг |  |  |  |  | 16 000 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,95 | 23,85 | 33,75 | 19,35 | 7,11 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ- | кг | 1,3 | 1,1 | 3,5 |  |  |
|  | 08Г2С, диаметр 2 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 17 | 28,5 | 39 | 26,5 | 8 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 4,2 | 5,4 | 8,4 | 11 | 1,2 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, | т | 0,002 | 0,0022 | 0,0025 | 0,0025 | 0,002 |
|  | толщина 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 2 | 1 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00014 | 0,00013 | 0,00045 | 0,004 | 0,0018 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,003 | 0,0018 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 0,8 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 4 | 5 | 8 | 11 | 1 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  001-16 | 07-02-  001-17 | 07-02-  001-18 | 07-02-  001-19 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 979 | 1 519 | 4 148 | 5 160 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 90,63 | 126,75 | 549,65 | 715,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 85,68 | 118,88 |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  |  | 521,22 |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  |  | 687,82 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 1,68 | 2,8 | 12,88 |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  |  | 12,32 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 78,54 | 121,38 | 333,2 | 412,9 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 | маш.-ч | 1,62 | 2,32 | 2,9 | 3,02 |
|  | м3/ч |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч | 1,65 | 2,75 | 12,65 |  |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч |  |  |  | 12,1 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,49 | 2,02 | 4,52 | 5,24 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 8,57 | 31,54 | 64,26 | 79,73 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,1 | 0,1 | 0,15 | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 4 | 13,5 | 27,5 | 35 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,72 | 2,5 | 5,1 | 7 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,8 | 1,29 | 1,73 | 2 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 25 200 | 142 400 | 288 100 | 790 000 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,11 | 23,85 | 43,65 | 57,6 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр | кг |  | 2,7 | 1,2 | 1,4 |
|  | 2 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 8 | 26,8 | 49 | 69 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 1,8 | 5,4 | 27,5 | 30,5 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина | т | 0,0022 | 0,0024 | 0,003 | 0,003 |
|  | 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 0,5 | 0,6 | 1 | 1 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,2 | 1,6 | 2 | 2 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, | т | 0,002 | 0,00206 | 0,0042 | 0,0042 |
|  | МА -011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,002 | 0,0025 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 2 | 5 | 28 | 30 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным

**разъемом корпуса**

###### Измеритель: компл

Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от: 07-02-002-01 электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т

* + - 1. электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т
      2. электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т 07-02-002-04 электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т 07-02-002-05 паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т 07-02-002-06 паровой турбины, масса 154 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  002-01 | 07-02-  002-02 | 07-02-  002-03 | 07-02-  002-04 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2 587 | 3 079 | 3 797 | 4 334 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 301,4 | 333,6 | 395,6 | 490,5 |
| **3**  91.05.04-007  91.05.04-008  91.05.04-009  91.05.04-010  91.05.06-007  91.05.06-008  91.06.01-004  91.10.01-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70  м3/ч | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 283  4,2  206  10 | 309  6,8  244  11 | 370  7,3  304  11 | 446  10,5  346  23,5 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 | маш.-ч | 4,2 | 6,8 |  |  |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч |  |  | 7,3 | 10,5 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 8,6 | 18 | 18 | 44 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 50 | 102 | 113 | 178 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), | кг | 3,5 | 3,5 | 2 | 3 |
|  | толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,12 | 0,16 | 0,2 | 0,25 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 25 | 50 | 51 | 78 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 5 | 9,5 | 9,1 | 15,5 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2 | 2 | 3 | 3,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 35,1 | 72,9 | 77,4 | 83,7 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 18 | 43 | 57 | 77 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 6,8 | 11,5 | 20,5 | 24,5 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0045 | Проволока черная, диаметр 1,6 мм | т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0011 |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина | т | 0,0024 | 0,0028 | 0,003 | 0,003 |
|  | 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1 | 1,4 | 1,8 | 2 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, | т | 0,00068 | 0,00047 | 0,0004 | 0,00145 |
|  | МА -011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0022 | 0,0027 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 7 | 12 | 20 | 24 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  002-05 | 07-02-  002-06 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 6 151 | 7 117 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 911,72 | 1 145,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 884,17 | 1 072,19 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 7,17 | 33,6 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 492,66 | 571,2 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 13,34 | 6,38 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 7,04 | 33 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 14,28 | 10,95 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 35,7 | 26,78 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 0,33 | 0,75 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,2 | 0,25 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 12 | 14,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,6 | 2,8 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 6 | 1,3 |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 710 000 | 790 000 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,55 | 21,15 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 7,2 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 15 | 31 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 22,5 | 26 |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры | т | 0,003 | 0,003 |
|  | 600х1500(2000) мм |  |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 1 | 1 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 2 | 2 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,0045 | 0,0043 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1 | 1 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 22 | 26 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным

**разъемом корпуса**

###### Измеритель: компл

07-02-003-01 Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  003-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 4 996 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 979 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 949 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 7 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 390 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 16 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 39,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 3,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 15,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,1 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,7 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 5,1 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 23,7 |
|  | 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 16,2 |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600х1500 | т | 0,003 |
|  | (2000) мм |  |  |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 0,7 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,6 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,0011 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0025 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,5 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой | шт | 16 |
|  | колеи, тип I |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса

###### Измеритель: компл

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-004-01 44,1 т

07-02-004-02 58,6 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  004-01 | 07-02-  004-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1 243 | 1 594 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 242,12 | 210,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 210,63 |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  | 186,83 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 9,74 |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч |  | 5,6 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 12,18 | 12,76 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9,57 | 5,5 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,85 | 13,69 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 69,02 | 52,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,12 | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 10,5 | 15,5 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,5 | 3,1 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 6 | 8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,5 | 26,1 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 13,5 | 6 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 16 | 21,5 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 10 | 17 |
| 08.3.03.04-0045 | Проволока черная, диаметр 1,6 мм | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,3 | 1,5 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,0025 | 0,0027 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,2 | 1,5 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 6 | 11 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса

###### Измеритель: компл

07-02-005-01 Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  005-01 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2 050 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 267,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 239,19 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 7,39 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 13,92 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 7,26 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,71 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 15,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,6 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 8 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 6,8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,1 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 29,5 |
|  | 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 20,7 |
| 08.3.03.04-0045 | Проволока черная, диаметр 1,6 мм | т | 0,0007 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,5 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,001 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,003 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой | шт | 21 |
|  | колеи, тип I |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с

**горизонтальным разъемом корпуса на общей плите**

###### Измеритель: шт

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-006-01 0,5 т

07-02-006-02 1,1 т

07-02-006-03 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  006-01 | 07-02-  006-02 | 07-02-  006-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 104 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 165 |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  | 401 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,62 | 18,04 | 51,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 12,1 | 16,9 | 39,9 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,26 | 0,57 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч |  |  | 1,7 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч |  |  | 8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,57 |  |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч |  |  | 1,7 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,3 | 1,8 | 0,54 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 7,2 | 9,6 | 9,6 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  | 0,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 4 | 5,3 | 15,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,72 | 0,96 | 2,6 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг |  |  | 4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  | 4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,11 | 9,54 | 9,54 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 8 | 10,7 | 10,7 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 0,6 | 1,8 |  |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0045 | Проволока черная, диаметр 1,6 мм | т |  |  | 0,0005 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг |  |  | 1 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, | т |  |  | 0,0005 |
|  | МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т |  |  | 0,002 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг |  |  | 1 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 1 | 2 |  |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

## Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

### Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые

###### Измеритель: компл

07-02-017-01 Компрессор винтовой, масса 10,7 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  017-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 295 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 13,3 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 11,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,14 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,07 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 10,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,9 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,72 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 13,2 |
|  | 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 1,8 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой | шт | 2 |
|  | колеи, тип I |  |  |

## Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные

###### Измеритель: шт

Газовоздуходувка центробежная, масса:

07-02-028-01 1,3 т

07-02-028-02 3,2 т

07-02-028-03 6,3 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02- | 07-02- | 07-02- |
| 028-01 | 028-02 | 028-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 74,1 | 121 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 197 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,46 | 69,64 | 122,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,76 | 1,31 | 3,49 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,21 | 3,45 | 5 |
| 91.09.09-001 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных | маш.-ч | 16,42 | 32,96 | 58,43 |
|  | базах, 10 т |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 1,31 |  |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 2,2 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | 1 | 1,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 2,16 | 2,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  | 21,5 |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 0,6 | 1,2 | 1,2 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 3 | 3 | 3 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные

###### Измеритель: шт

Газовоздуходувка роторная, масса:

07-02-029-01 0,1 т

07-02-029-02 0,37 т

07-02-029-03 0,82 т

07-02-029-04 1,01 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  029-01 | 07-02-  029-02 | 07-02-  029-03 | 07-02-  029-04 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 30,3 | 32,6 | 36 | 40,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,44 | 0,94 | 1,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,47 | 0,58 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 0,66 | 0,87 | 1,28 | 1,39 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,47 | 0,58 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,91 | 16,91 | 29,01 | 34,01 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

## Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

### Таблица ГЭСНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным

**приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)**

###### Измеритель: компл

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:

07-02-040-01 87,6 т

07-02-040-02 120 т

07-02-040-03 157 т

07-02-040-04 164 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  040-01 | 07-02-  040-02 | 07-02-  040-03 | 07-02-  040-04 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 4 945 | 5 948 | 10 764 | 11 688 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 727,36 | 863,93 | 1 513,03 | 1 623,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 666,4 |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  | 825,86 | 1 442,28 | 1 562,47 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 8,4 | 11,42 |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  | 11,76 | 12,77 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 347,48 | 416,5 | 754,46 | 817,53 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 | маш.-ч | 10,21 | 15,43 | 47,44 | 35,61 |
|  | м3/ч |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч | 8,25 | 11,22 | 11,55 | 12,54 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 26,3 | 33,56 | 102,34 | 74,97 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 88,06 | 102,34 | 277,27 | 193,97 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-008 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем | маш.-ч | 34,1 |  |  |  |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), |  |  |  |  |  |
|  | производительность до 12 м3/мин |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0011 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, | т | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,015 |
|  | толщина 3 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), | кг | 80 | 96 | 106 | 105 |
|  | толщина от 0,4 до 5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 192 | 227 | 290 | 269 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 6 | 8 | 18,6 | 13,8 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 22,4 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 12 | 14 | 15 | 15 |
| 01.3.05.16-0022 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 0,24 | 0,279 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 52,2 | 61,2 | 144 | 118,8 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр | кг | 10,7 | 7,4 | 43,1 | 27,5 |
|  | 2 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 40 | 46,5 | 50 | 50 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 52 | 79 | 176 | 98 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 10 | 11 | 28 | 28 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина | т | 0,004 | 0,0046 | 0,005 | 0,005 |
|  | 1 мм, размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.10-0013 | Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм | т | 0,032 | 0,037 | 0,04 | 0,04 |
| 10.3.01.06-0002 | Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм | кг | 1,6 | 1,9 | 2 | 2 |
| 10.3.02.02-0013 | Олово, марка О1ПЧ | кг | 0,8 | 0,93 | 1 | 1 |
| 14.4.01.09-0428 | Грунтовка протекторная цинкосодержащая | т | 0,008 | 0,0093 | 0,01 | 0,01 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, | т | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,0156 |
|  | МА -011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,6 | 1,86 | 2 | 2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 10 | 11 | 28 | 28 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным

**приводом в блочно-контейнерном исполнении**

###### Измеритель: компл

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:

07-02-041-01 73,6 т

07-02-041-02 104 т

07-02-041-03 160 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  041-01 | 07-02-  041-02 | 07-02-  041-03 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 1 639 | 1 862 | 2 578 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 364,57 | 444,2 | 564,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 61,88 | 82,11 | 142,8 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 98,1 | 83,93 | 147,15 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 89,6 | 115,36 | 103,04 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 114,24 | 128,8 | 179,2 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 11,6 | 13,92 | 27,84 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 7,85 | 27,03 | 26,38 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 5,94 | 6,49 | 13,86 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,04 | 5,6 | 10,08 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 54,99 | 64,96 | 88,48 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 | кг | 70 | 90 | 100 |
|  | до 5 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,15 | 0,2 | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13,1 | 14,5 | 26,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,2 | 2,4 | 4,5 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 14,56 | 16,352 | 19,04 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 8 | 10 | 12 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 3 | 5,2 | 5,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,58 | 26,1 | 46,8 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 37,7 | 47,4 | 67 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 21 | 24 | 24 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, | т | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
|  | размеры 600х1500(2000) мм |  |  |  |  |
| 14.4.01.09-0428 | Грунтовка протекторная цинкосодержащая | т | 0,004 | 0,005 | 0,007 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, | т | 0,006 | 0,008 | 0,01 |
|  | МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,005 | 0,006 | 0,008 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,5 | 1,8 | 2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 21 | 24 | 24 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от

**электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении**

###### Измеритель: компл

Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно- контейнерном исполнении, масса:

07-02-042-01 100 т

07-02-042-02 117,7 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  042-01 | 07-02-  042-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1 658 | 2 198 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 299,02 | 513,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч | 27,61 | 50,93 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 98,1 | 96,57 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 77,28 | 171,81 |
| 91.06.01-004 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т | маш.-ч | 116,48 | 153,44 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 11,6 | 13,92 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 7,15 | 8,25 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 8,18 | 8,18 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 51,63 | 60,59 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм | кг | 96 | 96 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,15 | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 21,1 | 21,1 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,8 | 3,8 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 9 | 10 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 5 | 5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,98 | 37,98 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 46,7 | 50 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 21 | 24 |
| 10.2.02.03-0011 | Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры | т | 0,004 | 0,005 |
|  | 600х1500(2000) мм |  |  |  |
| 14.4.01.09-0428 | Грунтовка протекторная цинкосодержащая | т | 0,005 | 0,006 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,01 | 0,011 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,005 | 0,006 |
| 14.4.03.17-0007 | Лак ХС-567 | кг | 1,8 | 2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 21 | 24 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно- комплектном исполнении

###### Измеритель: компл

Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:

07-02-043-01 184 т

07-02-043-02 219 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  043-01 | 07-02-  043-02 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 2 682 | 2 925 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 480,95 | 500,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-032 | Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 33,4 | 43,32 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 243,8 | 258 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 10,7 | 10 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 83,22 | 83,55 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 7,84 | 11,01 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 38,64 | 40,79 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 13,53 | 13,86 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,77 | 10,99 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 78,56 | 87,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,2 | 0,2 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 26,2 | 29,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 4,5 | 5 |
| 01.3.04.03-0003 | Масло индустриальное И-20А | л | 19,04 | 22,4 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 12 | 12 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,5 | 3,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 47,232 | 53,136 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 11,9 | 13,1 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 24 | 24 |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,008 | 0,008 |
| 14.4.04.12-0004 | Эмаль ЭП-46 | т | 0,01 | 0,01 |
| 14.5.01.03-0005 | Герметик двухкомпонентный фтороорганический пастообразный для | кг | 3 | 3 |
|  | герметизации металлических клепанных и сварных соединений, цвет белый |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 24 | 24 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

## Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

### Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые

###### Измеритель: шт

Компрессор водокольцевой, масса:

07-02-053-01 0,4 т

07-02-053-02 0,77 т

07-02-053-03 1,4 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  053-01 | 07-02-  053-02 | 07-02-  053-03 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 53 | 59,7 | 65,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,38 | 5 | 5,97 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,52 | 0,54 | 0,79 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 | 0,49 | 0,85 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,37 | 2,74 | 3,19 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 2,32 | 3,48 | 3,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,49 | 0,85 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,075 | 35,675 | 4,275 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 5,28 | 5,28 | 5,28 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для  железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 1 | 1 | 1 |

## Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

### Таблица ГЭСНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины

###### Измеритель: компл

Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:

07-02-064-01 26,3 т

07-02-064-02 47,1 т

07-02-064-03 57 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-02-  064-01 | 07-02-  064-02 | 07-02-  064-03 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 676 | 769 | 1 540 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 66,47 | 83,57 | 193,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 57,95 | 73,78 | 174,93 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,92 | 4,47 | 7,96 |
| 91.10.01-001 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч | маш.-ч | 0,64 | 0,81 | 2,32 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,96 | 4,51 | 8,03 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,02 | 8,69 | 11,9 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 31,3 | 38,68 | 41,29 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.08-1040 | Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 | кг | 2 | 2,3 | 3 |
|  | до 5 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,05 | 0,1 | 0,1 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13,6 | 16,6 | 15,2 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,6 | 3,1 | 3 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,15 | 0,16 | 0,48 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,04 | 28,26 | 22,77 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,1 | 1,5 | 4,4 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 26,9 | 32,3 | 26,8 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 6,3 | 12,6 | 17,4 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, | т | 0,00036 | 0,00048 | 0,00108 |
|  | МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 6 | 13 | 17 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

## Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

### Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения

###### Измеритель: шт

Вентилятор радиальный с электродвигателем на: 07-03-001-01 одной оси, масса до 0,05 т

* + - 1. одной оси, масса до 0,1 т
      2. одной оси, масса до 0,35 т 07-03-001-04 одной оси, масса до 0,5 т

07-03-001-05 клиноременной передаче, масса до 0,7 т 07-03-001-06 клиноременной передаче, масса до 1,3 т 07-03-001-07 клиноременной передаче, масса до 2,5 т 07-03-001-08 клиноременной передаче, масса до 2,9 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  001-01 | 07-03-  001-02 | 07-03-  001-03 | 07-03-  001-04 | 07-03-  001-05 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 8,2 | 9,3 | 11,3 | 13,4 | 18,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,14 | 0,48 | 0,7 | 1,2 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-062 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч  маш.-ч | 0,02  0,16 | 0,07  0,21 | 0,24  0,37 | 0,35  0,48 | 0,6  0,6 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,8 |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,02 | 0,07 | 0,24 | 0,35 | 0,6 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  |  |  | 0,003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,68 | 1,9 | 7,8 | 12,1 |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг |  |  |  |  | 0,5 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  001-06 | 07-03-  001-07 | 07-03-  001-08 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 24 | 41,5 | 50,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,2 | 3,4 | 3,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,1 | 1,7 | 1,9 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,2 | 1,6 | 1,8 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 3,2 | 4,3 | 5,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,1 | 1,7 | 1,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

### Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые

###### Измеритель: шт

Вентилятор осевой, масса:

07-03-002-01 до 0,05 т

* + - 1. до 0,1 т
      2. до 0,2 т
      3. до 0,3 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  002-01 | 07-03-  002-02 | 07-03-  002-03 | 07-03-  002-04 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 5,15 | 10,3 | 13,4 | 15,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,14 | 0,3 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,07 | 0,15 | 0,21 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 0,03 | 0,2 | 0,29 | 0,35 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 2,7 | 4,1 | 4,1 |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,07 | 0,15 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,43 | 4,3 |

### Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и

**двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые**

###### Измеритель: шт

Вентилятор дутьевой центробежный:

* + - 1. одностороннего всасывания, масса 0,15 т
      2. одностороннего всасывания, масса 0,6 т
      3. одностороннего всасывания, масса 1,47 т
      4. одностороннего всасывания, масса 5,55 т
      5. одностороннего всасывания, масса 8,54 т
      6. одностороннего всасывания, масса 19 т
      7. одностороннего всасывания, масса 32 т
      8. двустороннего всасывания, масса 45,1 т
      9. двустороннего всасывания, масса 73 т
      10. осевой двухступенчатый, масса 73,2 т
      11. осевой двухступенчатый, масса 136 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  003-01 | 07-03-  003-02 | 07-03-  003-03 | 07-03-  003-04 | 07-03-  003-05 |
| **1**  1-100-40  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч | 27,8 | 30 | 32 | 156 | 240 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,37 | 2,19 | 3,21 | 41,6 | 31,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  |  |  |  | 0,96 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 35,8 |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  |  |  | 28,1 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, | маш.-ч |  |  |  |  | 3,4 |
|  | грузоподъемность 73 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, | маш.-ч |  |  |  |  | 2 |
|  | мощность 550 кВт (750 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,07 | 0,29 | 0,71 | 5,8 |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч |  |  |  | 0,05 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 22 | 31,4 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения | т |  |  |  | 0,009 | 0,018 |
|  | ШАОН, диаметр 18-25 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  |  | 0,0036 | 0,0054 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 |  |  |  | 0,12 | 0,12 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг |  |  |  | 0,04 | 0,04 |
| 01.3.04.07-0001 | Масло турбинное | кг | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  |  | 0,0036 | 0,0054 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 792,976 | 653,72 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т |  |  |  | 0,0015 | 0,0022 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 17,4 | 25,9 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг |  |  |  | 1,8 | 1,8 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг |  |  |  | 0,4 | 0,7 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт |  |  |  | 2 | 2 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  003-06 | 07-03-  003-07 | 07-03-  003-08 | 07-03-  003-09 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 714 | 1 120 | 827 | 1 846 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 117,9 | 293,6 | 323,4 | 179,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 1,9 | 19,6 | 7,1 | 8,2 |
| 91.05.02-020 | Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т | маш.-ч |  | 136 | 157 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 114 |  |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  |  | 169 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 4,9 | 9,4 | 12 | 14,3 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 | маш.-ч | 2 | 2 | 2,3 | 2,5 |
|  | кВт (750 л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,08 | 0,2 | 3 | 3,96 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 45,2 | 23,5 | 18,5 | 31,9 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,027 | 0,041 | 0,08 | 0,164 |
|  | 18-25 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,0075 | 0,0045 | 0,005 | 0,01 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,12 | 0,12 | 7,12 | 9,42 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 | 2,37 | 3,14 |
| 01.3.04.07-0001 | Масло турбинное | кг | 15 | 15 |  |  |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг |  | 1,6 |  | 4,8 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,0075 | 0,0045 | 0,003 | 0,006 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 583,36 | 3 081,04 | 3 074,2 | 3 096,88 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,003 | 0,0018 | 0,001 | 0,002 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 38,7 | 18,5 | 12,7 | 25,9 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 3,6 | 7,2 | 9 | 14,4 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1 | 1,6 | 3,2 | 6,6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 4 | 7 | 9 | 14 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03- | 07-03- |
| 003-10 | 003-11 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 2 080 | 3 205 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 264,9 | 393,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-002 | Краны башенные, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  | 365 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 13 | 21,4 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 247 |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 19,9 | 31,8 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 2,5 | 2,8 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,8 | 10,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 62,4 | 139 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 2,4 | 4,7 |
|  | давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм | т | 0,148 | 0,282 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,012 | 0,019 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 11,5 | 24,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,4 | 7,3 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2,4 | 4,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,01 | 0,02 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 837,84 | 6 336,64 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,005 | 0,008 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 48,5 | 95 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 14,4 | 27 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 5,9 | 11,3 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 14 | 27 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья

###### Измеритель: шт

Вентилятор горячего дутья, масса:

07-03-004-01 4,3 т

07-03-004-02 7,4 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  004-01 | 07-03-  004-02 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 571 | 735 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,3 | 48,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 32,4 | 46,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,9 | 2,3 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 53 | 77 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм | т | 0,009 | 0,014 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,009 | 0,013 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,12 | 0,12 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 2 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,009 | 0,0013 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 452,72 | 864,4 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,004 | 0,005 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 48,5 | 70 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 1,8 | 1,8 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,37 | 0,58 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 2 | 2 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные

###### Измеритель: шт

Вентилятор мельничный, масса:

07-03-005-01 1,9 т

07-03-005-02 4,42 т

07-03-005-03 7,3 т

07-03-005-04 17,4 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  005-01 | 07-03-  005-02 | 07-03-  005-03 | 07-03-  005-04 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 156 | 189 | 288 | 445 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,1 | 20,1 | 27,7 | 41,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  |  |  | 1,9 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15 | 18,2 | 25,4 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч |  |  |  | 37,6 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч |  |  |  | 4,8 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 | маш.-ч |  |  |  | 2 |
|  | кВт (750 л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,1 | 1,9 | 2,3 |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 3,8 | 4,8 | 22 | 3,8 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,009 | 0,0139 | 0,014 | 0,02 |
|  | 18-25 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,0002 | 0,0005 | 0,003 | 0,0002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,528 | 6,48 | 763,492 | 2 380,04 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 0,8 | 1,9 | 17 | 0,85 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, | кг | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 3,6 |
|  | хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 3,6 | 5 | 5,8 | 8,2 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, | шт | 2 | 2 | 2 | 4 |
|  | для железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен

###### Измеритель: компл

Вентилятор для градирен, масса:

07-03-006-01 1,03 т

07-03-006-02 4,9 т

07-03-006-03 9,3 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  006-01 | 07-03-  006-02 | 07-03-  006-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 120 | 218 | 347 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,14 | 40,3 | 63,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-002 | Краны башенные, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 19,8 | 31,3 | 38,8 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,8 | 6,6 | 20,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,54 | 2,4 | 4,6 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | 1 | 1,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 2 | 3 | 5 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,008 | 0,01 | 0,012 |
| 01.3.02.06-0011 | Углекислый газ | т | 0,00013 | 0,00014 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 3,8 | 5 | 5,9 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,65 | 0,86 | 0,95 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 480 | 4 032 | 10 080 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 1,8 | 2,7 | 4,4 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 2,1 | 5 | 8,2 |

### Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен

###### Измеритель: шт

Агрегат вентиляционный для градирен, масса:

* + - 1. 16,2 т, площадь орошения 400 м2
      2. 58,9 т, площадь орошения 1200 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  007-01 | 07-03-  007-02 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 055 | 1 973 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,2 | 63,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,3 | 15,6 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 108 | 229 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,1 | 4,8 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,2 | 4,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 19,2 | 37 |
| 91.18.01-008 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 28,8 | 43,2 |
|  | давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,008 | 0,01 |
| 01.3.02.06-0011 | Углекислый газ | т | 0,00013 | 0,00064 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 7,6 | 10,1 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 1,3 | 1,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,29 | 21,78 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,24 | 1,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 18,5 | 24,6 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 10 | 15 |

## Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

### Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания

###### Измеритель: шт

Дымосос одностороннего всасывания, масса:

07-03-018-01 0,67 т

07-03-018-02 1,55 т

07-03-018-03 2,6 т

07-03-018-04 4,62 т

07-03-018-05 5,26 т

07-03-018-06 12,8 т

07-03-018-07 18,5-23,6 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  018-01 | 07-03-  018-02 | 07-03-  018-03 | 07-03-  018-04 | 07-03-  018-05 | |
| **1**  1-100-40  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч  чел.-ч | 25,8 | 29 | 278 | 255 | 311 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 1,85 | 33,08 | 30,3 | 27,14 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  |  |  |  | 1,38 | |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  |  | 24,3 | |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,53 | 1,1 | 30,9 | 28,3 |  | |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,32 | 0,75 | 2,18 | 2 | 1,46 | |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч |  |  | 1,83 | 1,68 |  | |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,2 | 2,2 | 8,5 | 7,8 | 11,2 | |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  | |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения | т |  |  |  |  | 0,018 | |
|  | ШАОН, диаметр 18-25 мм |  |  |  |  |  |  | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  | 0,01 | 0,007 | 0,001 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,6 | 1,6 | 4 | 4 | 1,2 | |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 1,6 | 0,66 | |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  |  | 0,001 | 0,0008 | 0,0012 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 310,12 | 323,728 | 314,8 | |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т |  |  | 0,0003 | 0,0003 | 0,0005 | |
| 01.7.11.07-0227  08.1.02.11-0023  14.4.02.04-0142  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный  Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кг  кг кг шт | 0,11 | 0,11 | 4,4  1,8  2 | 4,4  1,8  2 | 7,31  1,8  0,7  2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  018-06 | 07-03-  018-07 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 360 | 500 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,6 | 127,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 1,1 | 1,9 |
| 91.05.02-020 | Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т | маш.-ч |  | 62 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 42,5 |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 3,7 | 4,8 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 2 | 2 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,68 | 2,52 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 11,6 | 12,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 | 0,01 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 4 | 6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 1,2 | 1,8 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,002 | 0,0012 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 772,96 | 760 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 7,9 | 8,7 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 3,6 | 3,6 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 4 | 4 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания

###### Измеритель: шт

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

07-03-019-01 16,2 т

07-03-019-02 42,6 т

07-03-019-03 42,9 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  019-01 | 07-03-  019-02 | 07-03-  019-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 669 | 1 460 | 1 477 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,2 | 162,7 | 321,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 1,8 | 9,4 | 5,3 |
| 91.05.02-020 | Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т | маш.-ч |  |  | 157 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 52,4 |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 151 |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 4,7 | 14,5 | 9,7 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 | маш.-ч | 2 | 2,3 | 2,3 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 17,8 | 29,8 | 29,9 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм | т | 0,025 | 0,092 | 0,07 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2,4 | 4 | 4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,002 | 0,004 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 781,96 | 41,4 | 28,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0227  08.1.02.11-0023  14.4.02.04-0142 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм  Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг кг  кг | 14,7  3,6  1 | 24,8  9  3,7 | 24,7  9  2,8 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | шт | 4 | 9 | 9 |

### Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые

###### Измеритель: шт

Дымосос осевой, масса:

07-03-020-01 63,8 т

07-03-020-02 71,2 т

07-03-020-03 130-142 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-03-  020-01 | 07-03-  020-02 | 07-03-  020-03 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 2 021 | 2 192 | 3 456 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 246,3 | 264,7 | 344,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-002 | Краны башенные, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  | 247 | 314 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 11,4 | 12,8 | 21,1 |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 230 |  |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 17,8 | 19,8 | 31,4 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 | маш.-ч | 2,5 | 2,5 | 2,8 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5 | 5,2 | 8,7 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 73 | 85 | 170 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего | маш.-ч | 2,4 | 2,4 | 6,7 |
|  | сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до |  |  |  |  |
|  | 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0030 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм | т | 0,13 | 0,15 | 0,295 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 11,9 | 11,6 | 20,7 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,5 | 3,4 | 6,1 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 2,4 | 2,4 | 4,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 104,04 | 122,76 | 255,6 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,004 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 57 | 67 | 143 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 13 | 14,4 | 27 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 5,3 | 6,1 | 11,8 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 13 | 14 | 27 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

## Отдел 4. НАСОСЫ

**Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)**

### Таблица ГЭСНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые,

**многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные**

###### Измеритель: шт

Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:

07-04-001-01 0,064 т

07-04-001-02 0,17 т

07-04-001-03 0,425 т

07-04-001-04 0,6 т

07-04-001-05 0,9 т

07-04-001-06 1,1 т

07-04-001-07 2 т

07-04-001-08 2,9 т

07-04-001-09 3,4 т

07-04-001-10 5 т

07-04-001-11 9,4 т

07-04-001-12 12,3 т

07-04-001-13 16,1 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  001-01 | 07-04-  001-02 | 07-04-  001-03 | 07-04-  001-04 | 07-04-  001-05 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 27,8 | 28,8 | 32 | 33 | 34 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,18 | 0,46 | 0,64 | 0,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,03 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | 0,47 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,54 | 0,62 | 0,78 | 0,96 | 1,1 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,03 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | 0,47 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,51 | 12,11 | 12,11 | 31,11 | 21,61 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород,  непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кг  кг шт | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5  0,3  1 | 3,5  0,6  1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  001-06 | 07-04-  001-07 | 07-04-  001-08 | 07-04-  001-09 | 07-04-  001-10 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 43,3 | 56,7 | 60 | 120 | 135 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,14 | 2 | 2,2 | 10,2 | 11,7 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)  Аппараты для газовой сварки и резки  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,57 | 1 | 1,1 | 1,3 | 1 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 5,9 | 4,5 |
| 91.09.09-001 | маш.-ч |  |  |  | 2,8 | 3,8 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,57 | 1 | 1,1 | 1,3 |  |
| 91.15.03-014 | маш.-ч |  |  |  | 2 | 3,1 |
| 91.17.04-042 | маш.-ч | 0,5 | 0,76 | 0,76 | 1 | 1,8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 2,6 | 3,8 | 3,8 | 5,1 | 9,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,4 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 5,3 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,36 | 0,36 | 0,48 | 0,96 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,61 | 3,87 | 3,87 | 5,22 | 9,54 |
| 01.7.11.07-0230  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой  колеи, тип I | кг  кг шт | 3,5  0,6  1 | 5,3  1,2  1 | 5,3  1,2  1 | 7  1,2  5 | 10,7  1,2  8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  001-11 | 07-04-  001-12 | 07-04-  001-13 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 145 | 158 | 176 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,6 | 15,3 | 15,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,3 | 1,6 | 2 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,5 | 4,5 | 4,9 |
| 91.09.09-001 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных | маш.-ч | 4,5 | 5 | 4,6 |
|  | базах, 10 т |  |  |  |  |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,3 | 3,7 | 4,4 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,54 | 9,54 | 9,54 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 10,7 | 10,7 | 10,7 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса | кг | 1,8 | 3,6 | 4,2 |
|  | до 1,6 кг |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для | шт | 9 | 11 | 14 |
|  | железных дорог широкой колеи, тип I |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные

###### Измеритель: шт

Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса: 07-04-002-01 0,35 т

07-04-002-02 1,25 т

07-04-002-03 1,7 т

07-04-002-04 4,5 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04- | 07-04- | 07-04- | 07-04- |
| 002-01 | 002-02 | 002-03 | 002-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 25,8 | 47,2 | 59,5 | 99,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,37 | 13,27 | 17,22 | 29,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,14 | 12,54 | 16,13 | 27,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,73 | 1,09 | 2,07 |

### Таблица ГЭСНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и

**многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах**

###### Измеритель: компл

Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:

07-04-003-01 0,9 т

07-04-003-02 1,8 т

07-04-003-03 2,3 т

07-04-003-04 4,6 т

07-04-003-05 6,2 т

07-04-003-06 18,2 т

07-04-003-07 31,3 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  003-01 | 07-04-  003-02 | 07-04-  003-03 | 07-04-  003-04 | 07-04-  003-05 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 57 | 82 | 84 | 105 | 178 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 2,2 | 2,8 | 4 | 10,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,55 | 1,1 | 1,4 | 2 | 2,6 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-052 | Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 | маш.-ч |  |  |  |  | 2,4 |
|  | кН (8 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 7,4 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.09.09-001 | Краны козловые двухконсольные для работы | маш.-ч |  |  |  |  | 2,6 |
|  | на звеносборочных базах, 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,55 | 1,1 | 1,4 | 2 |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,6 |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 41,15 | 3,753 | 3,753 | 3,15 | 3,15 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 2,4 |
|  | закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, | шт | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 |
|  | непропитанная, для железных дорог широкой |  |  |  |  |  |  |
|  | колеи, тип I |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  003-06 | 07-04-  003-07 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 294 | 425 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19 | 20,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,1 | 4,7 |
| 91.06.03-052 | Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 2,5 | 2,9 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 12 | 16,5 |
| 91.09.09-001 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | 5,4 | 5,5 |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 4,1 | 4,7 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6 | 0,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,1 | 3,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,007 | 0,01 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,44 | 1,44 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,15 | 3,15 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 3,52 | 3,52 |
|  | сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг | 2,4 | 6 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,5 | 1,5 |
| 25.1.01.04-0031 | Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог | шт | 9 | 16 |
|  | широкой колеи, тип I |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом

###### Измеритель: компл

Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом: 07-04-004-01 масляный, масса 1,48-1,73 т

* + - 1. конденсатный, масса 1,06 т
      2. конденсатный, масса 4,61 т
      3. конденсатный, масса 7,38 т
      4. конденсатный, масса 12,86 т
      5. осевой, масса 5,55-14,01 т
      6. осевой, масса 36,5 т
      7. осевой, масса 83,05 т
      8. осевой, масса 216,8 т
      9. масса 22,41 т
      10. масса 40,2 т
      11. масса 81,67 т
      12. масса 223 т

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  004-01 | 07-04-  004-02 | 07-04-  004-03 | 07-04-  004-04 | 07-04-  004-05 |
| **1**  1-100-42  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч  чел.-ч | 52,5 | 119 | 148 | 180 | 226 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,78 | 26,73 | 32,03 | 42,73 | 54,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 0,55 | 1 | 1,1 |  |  |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  |  |  | 1,2 | 1,4 |
| 91.05.04-013 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 6,4 | 24,9 | 30,1 | 39,5 | 51,3 |
|  | грузоподъемность 125 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, | маш.-ч | 1,5 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,8 |
|  | грузоподъемность 73 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.09.05-022  91.17.04-233 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)  Аппараты сварочные для ручной дуговой  сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч  маш.-ч | 0,83  1,1 | 0,83  1,1 | 0,83  1,1 | 0,83  1,1 | 0,83  1,1 |
| **4**  01.7.11.07-0227 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  004-06 | 07-04-  004-07 | 07-04-  004-08 | 07-04-  004-09 | 07-04-  004-10 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 874 | 3 010 | 4 464 | 7 272 | 1 319 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 237,13 | 503,2 | 825 | 1 438 | 271,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,83 | 2,4 | 4,2 | 22 | 1,7 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 1,3 |  |  |  | 1,7 |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 2,4 | 5,4 | 13 |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 235 |  |  |  | 268 |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 496 | 810 | 1 390 |  |
|  | грузоподъемность 32 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность | маш.-ч | 2,5 | 6 | 12,5 | 43 | 4,2 |
|  | до 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 2,2 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 2,2 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  | 0,01 | 0,02 | 0,02 |  |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,1 |  |  |  | 0,1 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды сварочные для сварки | кг |  | 8 | 9 | 10,5 |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг |  | 2 | 3 | 5 |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  004-11 | 07-04-  004-12 | 07-04-  004-13 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 497 | 2 664 | 4 751 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 307,9 | 515 | 935 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,7 | 9 | 23 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 2,2 |  |  |
| 91.05.02-006 | Краны козловые, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 6 | 13 |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 304 |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  | 494 | 886 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т | маш.-ч | 5,3 | 19 | 44 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 2,2 | 2,6 | 8,6 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  | 0,02 | 0,02 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 0,1 | 2,4 | 7,4 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг |  | 3 | 5 |

## Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ

### Таблица ГЭСНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя

###### Измеритель: шт

Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:

07-04-015-01 2,79-5,02 т

07-04-015-02 8,92 т

07-04-015-03 21,5 т

07-04-015-04 35,21 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  015-01 | 07-04-  015-02 | 07-04-  015-03 | 07-04-  015-04 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 177 | 252 | 357 | 803 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,44 | 44,71 | 70,7 | 262,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч |  | 1,55 | 2,14 | 3,21 |
| 91.05.04-013 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 | маш.-ч |  | 42,2 | 67,6 | 258 |
|  | т |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,72 |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 37,5 |  |  |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч |  | 3,09 | 4,16 | 5,83 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 | маш.-ч |  | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|  | кВт (750 л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,72 |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 1,28 | 1,43 | 1,55 | 1,67 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 3,6 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и  углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

### Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные

###### Измеритель: шт

07-04-016-01 Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  016-01 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 463 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 81,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 2,62 |
| 91.05.04-013 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т | маш.-ч | 78,5 |
| 91.09.03-035 | Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т | маш.-ч | 5,24 |
| 91.09.05-022 | Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 0,28 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,67 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 |
| 01.3.05.10-0005 | Графит серебристый | кг | 1,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 450 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ | кг | 1,2 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1 |

## Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

### Таблица ГЭСНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые

###### Измеритель: шт

Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса: 07-04-027-01 0,3 т

07-04-027-02 0,8 т

07-04-027-03 1,1 т

07-04-027-04 2,4 т

07-04-027-05 3,5 т

07-04-027-06 13,7 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04- | 07-04- | 07-04- | 07-04- |
| 027-01 | 027-02 | 027-03 | 027-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 12,3 | 24,7 | 30,3 | 54 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,2 | 10,2 | 12,37 | 15,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,01 | 9,7 | 11,77 | 14,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,5 | 0,6 | 1,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1 | 19,3 | 16,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  027-05 | 07-04-  027-06 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 100 | 217 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,07 | 46,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 28,89 | 43,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,18 |  |
| 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч |  | 3,3 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,31 | 1,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,005 | 0,008 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 1 | 1,2 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,0005 | 0,0005 |

### Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные

###### Измеритель: шт

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный: 07-04-028-01 консольный, масса 0,25 т

* + - 1. подвесной, масса 2,6 т
      2. Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т 07-04-028-04 Насос погружной заливочный, масса 0,11 т

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

07-04-028-05 0,16 т

07-04-028-06 0,25 т

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  028-01 | 07-04-  028-02 | 07-04-  028-03 | 07-04-  028-04 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 16,9 | 84,5 | 14,6 | 21,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 2,84 | 0,04 | 0,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,38 | 1,42 | 0,02 | 0,29 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 0,84 |  |  | 0,84 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  | 6,96 | 9,05 |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 1,42 | 0,02 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 |  |  | 0,192 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 57 | 46 |  | 0,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  028-05 | 07-04-  028-06 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 21,4 | 24,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 | 0,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,33 | 0,38 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,84 | 0,84 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 9,05 | 10,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 | 2,5 |

### Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной

###### Измеритель: шт

Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки: 07-04-029-01 АтН8-1-16

07-04-029-02 АтН8-1-22

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  029-01 | 07-04-  029-02 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 52,32 | 54,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,54 | 13,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,45 | 11,99 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 24 | 24 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластины резиновые рулонная вулканизированная | кг | 8 | 8 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и | т | 0,0005 | 0,0005 |
|  | для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 18.1.02.03-0022 | Задвижка стальная, номинальный диаметр 120 мм | шт | 1 | 1 |
| 23.3.06.04-0009 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, | м | 11 | 11 |
|  | легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем

###### Измеритель: шт

Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:

07-04-030-01 1ЭЦВ6-4-130

07-04-030-02 3ЭЦВ6-6,3-85

07-04-030-03 3ЭЦВ6-6,3-125

07-04-030-04 1ЭЦВ6-10-50

07-04-030-05 1ЭЦВ6-10-110

07-04-030-06 1ЭЦВ6-10-185

07-04-030-07 ЭЦВ6-10-235

07-04-030-08 3ЭЦВ6-16-75

07-04-030-09 3ЭЦВ8-16-140

07-04-030-10 1ЭЦВ8-25-100

07-04-030-11 2ЭЦВ8-25-150

07-04-030-12 ЭЦВ8-25-300

07-04-030-13 ЭЦВ8-40-60

07-04-030-14 ЭЦВ8-40-180

07-04-030-15 2ЭЦВ-10-63-110

07-04-030-16 2ЭЦВ10-63-150

07-04-030-17 1ЭЦВ10-63-270

07-04-030-18 ЭЦВ10-120-60

07-04-030-19 ЭЦВ10-160-35Г

07-04-030-20 1ЭЦВ12-160-65

07-04-030-21 1ЭЦВ12-160-100

07-04-030-22 1ЭЦВ12-210-25

07-04-030-23 2ЭЦВ12-210-55

07-04-030-24 1ЭЦВ12-210-145

07-04-030-25 2ЭВЦ12-255-30Г

07-04-030-26 ЭВЦ14-210-300Х

07-04-030-27 ЭЦ316-375-175Х

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  030-01 | 07-04-  030-02 | 07-04-  030-03 | 07-04-  030-04 | 07-04-  030-05 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 81 | 68 | 80 | 56 | 75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,5 | 10,5 | 15 | 7 | 13 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,5 | 10,5 | 15 | 7 | 13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ**  Керосин для технических целей  Болты с гайками и шайбами строительные Пластины резиновые рулонная вулканизированная  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм  Задвижка стальная, номинальный диаметр  120 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.15.03-0042 | кг | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 01.7.19.04-0002 | кг | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4.02.04-0142 | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 18.1.02.03-0021 | шт |  |  |  | 1 | 1 |
| 18.1.02.03-0022 | шт | 1 | 1 | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04- | 07-04- | 07-04- | 07-04- | 07-04- |
| 030-06 | 030-07 | 030-08 | 030-09 | 030-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 99 | 115 | 65 | 95 | 80 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21 | 26 | 10 | 20 | 15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 21 | 26 | 10 | 20 | 15 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,005 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластины резиновые рулонная | кг | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
|  | вулканизированная |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 18.1.02.03-0021 | Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  030-11 | 07-04-  030-12 | 07-04-  030-13 | 07-04-  030-14 | 07-04-  030-15 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 100 | 156 | 65 | 113 | 88 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21 | 39 | 10 | 25 | 17,5 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 21 | 39 | 10 | 25 | 17,5 |
| **4**  01.3.01.03-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Керосин для технических целей  Болты с гайками и шайбами строительные Пластины резиновые рулонная вулканизированная  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм | т | 0,006 | 0,008 | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| 01.7.15.03-0042 | кг | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 |
| 01.7.19.04-0002 | кг | 6 | 6 | 6 | 6 | 9,2 |
| 14.4.02.04-0142 | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 18.1.02.03-0021 | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  030-16 | 07-04-  030-17 | 07-04-  030-18 | 07-04-  030-19 | 07-04-  030-20 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 104 | 152 | 69 | 59 | 74 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23 | 38,5 | 12 | 8,5 | 12,5 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 23 | 38,5 | 12 | 8,5 | 12,5 |
| **4**  01.3.01.03-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Керосин для технических целей  Болты с гайками и шайбами строительные Пластины резиновые рулонная вулканизированная  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм | т | 0,007 | 0,008 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.15.03-0042 | кг | 20 | 24 | 20 | 20 | 20 |
| 01.7.19.04-0002 | кг | 9,2 | 10 | 9,2 | 9,2 | 11 |
| 14.4.02.04-0142 | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 18.1.02.03-0021 | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  030-21 | 07-04-  030-22 | 07-04-  030-23 | 07-04-  030-24 | 07-04-  030-25 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 89 | 55 | 69 | 110 | 60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18 | 7 | 12 | 25 | 8,5 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 18 | 7 | 12 | 25 | 8,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей  Болты с гайками и шайбами строительные Пластины резиновые рулонная вулканизированная  Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,008 | 0,005 |
| 01.7.15.03-0042 | кг | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 01.7.19.04-0002 | кг | 11 | 11 | 11 | 11,2 | 11 |
| 14.4.02.04-0142 | кг | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 18.1.02.03-0021 | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 07-04-  030-26 | 07-04-  030-27 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 194 | 142 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 53 | 37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 53 | 37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,01 | 0,008 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 21 | 24 |
| 01.7.19.04-0002 | Пластины резиновые рулонная вулканизированная | кг | 14 | 16,2 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1 | 1 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и | т | 0,0005 | 0,0006 |
|  | для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 18.1.02.03-0021 | Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм | шт | 2 | 2 |

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 7.1

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования**

##### Трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

* + - * 1. Подкладки металлические.

Приложение 7.2

#### Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт·ч | Пар, т | Вода химически очищенная,  м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V-  образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-001-02 | 1,2 | 374 | — | 28 | — |
| 07-01-001-03 | 4,1 | 3116 | — | 30 | — |
| 07-01-001-04 | 7,8 | 4969 | — | 250 | — |
| 07-01-001-05 | 15,6 | 7838 | — | 578 | — |
|  | Компрессорная установка оппозитная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-012-01 | 5 | 1311 | — | 0,4 | — |
| 07-01-012-02 | 12 | 3895 | — | 0,6 | — |
| 07-01-012-03 | 25,6 | 6175 | — | 3 | — |
| 07-01-012-04 | 34,7 | 6200 | — | 3,3 | — |
| 07-01-012-05 | 45 | 6270 | — | 11,8 | — |
| 07-01-012-06 | 68 | 12067 | — | 24,2 | — |
| 07-01-012-07 | 103 | 20009 | — | 16,5 | — |
| 07-01-012-08 | 114 | 51852 | — | 14,1 | — |
| 07-01-012-09 | 155 | 61738 | — | 18,3 | — |
|  | Компрессор угловой V и W-образный,  холодильный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-034-01 | 0,13 | 76 | — | — | — |
| 07-01-034-02 | 0,43 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-03 | 0,79 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-04 | 1,15 | 608 | — | — | — |
| 07-01-034-05 | 2,82 | 1520 | — | — | — |
| 07-01-034-06 | 5,79 | 1520 | — | — | — |
|  | Агрегат и машина компрессорно-  конденсаторная, холодильная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-035-01 | 0,18 | 76 | — | — | — |
| 07-01-035-02 | 0,7 | 152 | — | — | — |
| 07-01-035-03 | 1,2 | 456 | — | — | — |
| 07-01-035-04 | 2,6 | 760 | — | — | — |
| 07-01-035-05 | 4,45 | 1520 | — | — | — |
|  | Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная,  масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-036-01 | 9,3 | 3800 | — | — | — |
| 07-01-036-02 | 16,6 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-036-03 | 19 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-047-03 | Мембранный компрессор массой 2,6 т | 57 | — | — | — |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом  корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-001-01 | 5,8 | 14364 | — | 0,3 | — |
| 07-02-001-02 | 9,2 | 14364 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-03 | 14,5 | 14459 | — | 1,1 | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт·ч | Пар, т | Вода химически очищенная,  м3 | Газ природный,  1000 м3 |
| 07-02-001-04 | 30,7 | 14459 | — | 1,1 | — |
| 07-02-001-05 | 41 | 79895 | — | 2,4 | — |
| 07-02-001-06 | 47,4 | 79895 | — | 2,4 | — |
| 07-02-001-07 | 63,7 | 205295 | — | 2,7 | — |
| 07-02-001-08 | 112 | 205295 | — | 3,6 | — |
| 07-02-001-09 | 123,3 | 205500 | — | 3,8 | — |
|  | то же, с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-001-10 | 5,9 | 7344 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-11 | 9,5 | 14412 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-12 | 14,4 | 28548 | — | 0,1 | — |
| 07-02-001-13 | 26,1 | 28548 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-14 | 37,8 | 28548 | — | 0,2 | — |
|  | Компрессорная установка двухкорпусная с  горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-002-01 | 21,1 | 28595 | — | 2,3 | — |
| 07-02-002-02 | 54,7 | 79895 | — | 2 | — |
| 07-02-002-03 | 87,8 | 79895 | — | 1,8 | — |
| 07-02-002-04 | 120,7 | 285095 | — | 5 | — |
| 07-02-003-01 | Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 55,8  т | 80085 | — | 11 | — |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом  корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-004-01 | 44,1 | 45800 | — | 2,6 | — |
| 07-02-004-02 | 58,6 | 285000 | — | 9,3 | — |
| 07-02-005-01 | Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом  корпуса, с приводом от электродвигателя, массой 77 т | 143735 | — | — | — |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от  электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-006-01 | 0,5 | 228 | — | — | — |
| 07-02-006-02 | 1,1 | 570 | — | — | — |
| 07-02-006-03 | то же, с приводом от электродвигателя через  редуктор, массой 12 т | 22800 | — | — | — |
| 07-02-017-01 | Винтовой компрессор массой 10,7 т | 9120 | — | — | — |
|  | Газовоздуходувка центробежная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-028-01 | 1,3 | 80 | — | — | — |
| 07-02-028-02 | 3,2 | 300 | — | 12,1 | — |
| 07-02-028-03 | 6,3 | 2434 | — | — | — |
|  | Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса,  т: |  |  |  |  |
| 07-02-040-01 | 87,6 | — | — | 3,2 | 17,2 |
| 07-02-040-02 | 120 | — | — | 5,9 | 32,9 |
| 07-02-040-03 | 157 | — | — | 3,6 | 38,3 |
| 07-02-040-04 | 164 | — | — | 7,5 | 40 |
| 07-02-041-01 | 73,5 | — | — | — | 15,5 |
| 07-02-041-02 | 104 | — | — | — | 26,3 |
| 07-02-041-03 | 160 | — | — | — | 39 |
| 07-02-042-01 | 100 | 143640 | — | — | — |
| 07-02-042-02 | 117,7 | 285000 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт·ч | Пар, т | Вода химически очищенная,  м3 | Газ природный,  1000 м3 |
| 07-02-043-01 | 184 | — | — | — | 32 |
| 07-02-043-02 | 219 | — | — | — | 35 |
| 07-02-053-03 | Компрессор водокольцевой массой 1,4 т | 64 | — | — | — |
|  | Турбокомпрессорный холодильный агрегат и  машина, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-064-01 | 26,3 | 14364 | — | — | — |
| 07-02-064-02 | 47,1 | 28450 | — | — | — |
| 07-02-064-03 | 57 | 143640 | — | — | — |
|  | Вентилятор на клиноременной передаче, масса,  т, до: |  |  |  |  |
| 07-03-001-05 | 0,7 | 20 | — | — | — |
| 07-03-001-06 | 1,3 | 65 | — | — | — |
| 07-03-001-07 | 2,5 | 76 | — | — | — |
| 07-03-001-08 | 2,9 | 91 | — | — | — |
|  | Вентилятор осевой, масса, т, до: |  |  |  |  |
| 07-03-002-03 | 0,2 | 24 | — | — | — |
| 07-03-002-04 | 0,3 | 25 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный  одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-01 | 0,15 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-02 | 0,6 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-03 | 1,47 | 684 | — | — | — |
| 07-03-003-04 | 5,55 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-003-05 | 8,54 | 2432 | — | — | — |
| 07-03-003-06 | 19 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-003-07 | 32 | 9500 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный  двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-08 | 45,1 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-003-09 | 73 | 12160 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый,  масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-10 | 73,2 | 19000 | — | — | — |
| 07-03-003-11 | 136 | 38000 | — | — | — |
|  | Вентилятор горячего дутья, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-004-01 | 4,3 | 1520 | — | — | — |
| 07-03-004-02 | 7,4 | 3040 | — | — | — |
|  | Вентилятор мельничный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-005-01 | 1,9 | 251 | — | — | — |
| 07-03-005-02 | 4,42 | 836 | — | — | — |
| 07-03-005-03 | 7,3 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-005-04 | 17,4 | 9500 | — | — | — |
| 07-03-007-01 | Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м2 | 5700 | — | — | — |
| 07-03-007-02 | Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200  м2 | 27360 | — | — | — |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-018-01 | 0,67 | 114 | — | — | — |
| 07-03-018-02 | 1,55 | 684 | — | — | — |
| 07-03-018-03 | 2,6 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-018-04 | 5,26 | 2310 | — | — | — |
| 07-03-018-05 | 12,75 | 3040 | — | — | — |
| 07-03-018-06 | 17,4 | 3040 | — | — | — |
| 07-03-018-06 | 21 | 4788 |  |  |  |
|  | Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-019-01 | 16,17 | 2432 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт·ч | Пар, т | Вода химически очищенная,  м3 | Газ природный,  1000 м3 |
| 07-03-019-02 | 42,6 | 7600 | — | — | — |
| 07-03-019-03 | 42,9 | 12160 | — | — | — |
|  | Дымосос осевой, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-020-01 | 65,2 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-020-02 | 69,7 | 12920 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 128,2 | 15200 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 140,3 | 24700 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-001-06 | 1,1 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-07 | 2 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-08 | 2,9 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-09 | 3,4 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-10 | 5 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-11 | 9,4 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-001-12 | 12,3 | 2330 | — | — | — |
| 07-04-001-13 | 16,1 | 3800 | — | — | — |
|  | Насос поршневой паровой горизонтальный или  вертикальный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-002-01 | 0,35 | — | 0,35 | — | — |
| 07-04-002-02 | 1,25 | — | 2,87 | — | — |
| 07-04-002-03 | 1,72 | — | 5,1 | — | — |
| 07-04-002-04 | 4,5 | — | 16,3 | — | — |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-003-02 | 1,8 | 114 | — | — | — |
| 07-04-003-03 | 2,3 | 295 | — | — | — |
| 07-04-003-04 | 4,6 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-05 | 6,2 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-06 | 18,2 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-003-07 | 31,3 | 4750 | — | — | — |
|  | Агрегат электронасосный, масляный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-01 | 1,48 | 281 | — | — | — |
| 07-04-004-01 | 1,73 | 684 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный конденсатный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-02 | 1,06 | 574 | — | — | — |
| 07-04-004-03 | 4,61 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-004-04 | 7,38 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-05 | 12,86 | 7600 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный осевой, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-06 | 5,55 | 950 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 8,98 | 2394 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 14,01 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-07 | 36,5 | 19000 | — | — | — |
| 07-04-004-08 | 83,05 | 30400 | — | — | — |
| 07-04-004-09 | 216,8 | 95000 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный центробежный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-10 | 22,41 | 12160 | — | — | — |
| 07-04-004-11 | 40,2 | 24320 | — | — | — |
| 07-04-004-12 | 81,67 | 38000 | — | — | — |
| 07-04-004-13 | 223 | 95000 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный питательный с приводом от  электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-015-01 | 2,79 | 1520 | — | — | — |
| 07-04-015-01 | 5,02 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-015-02 | 8,92 | 6080 | — | — | — |
| 07-04-015-03 | 21,5 | 23940 | — | — | — |
| 07-04-015-04 | 35,21 | 60800 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт·ч | Пар, т | Вода химически очищенная,  м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой,  масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-027-04 | 2,4 | 235 | — | — | — |
| 07-04-027-05 | 3,5 | 282 | — | — | — |
| 07-04-027-06 | 13,7 | 859 | — | — | — |
| 07-04-028-01 | Агрегат электронасосный, центробежный,  консольный, массой 0,25 т | 57 | — | — | — |
|  | Насос артезианский с электродвигателем над  скважиной марки: |  |  |  |  |
| 07-04-029-01 | АТН 8-1-16 | 296 | — | — | — |
| 07-04-029-02 | АТН 8-1-22 | 388 | — | — | — |
|  | Насос артезианский с погружным  электродвигателем марки: |  |  |  |  |
| 07-04-030-01 | 1 ЭЦВ 6-4-130 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-02 | 3 ЭЦВ 6-6,3-85 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-03 | 3 ЭЦВ 6-6,3-125 | 103 | — | — | — |
| 07-04-030-04 | 1 ЭЦВ 6-10-50 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-05 | 1 ЭЦВ 6-10-110 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-06 | 1 ЭЦВ 6-10-185 | 182 | — | — | — |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ 6-10-235 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-08 | 3 ЭЦВ 6-16-75 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-09 | 3 ЭЦВ 8-16-140 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-10 | 1 ЭЦВ 8-25-100 | 251 | — | — | — |
|  | Марки: |  |  |  |  |
| 07-04-030-11 | 2 ЭЦВ 8-25-150 | 365 | — | — | — |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ 8-25-300 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ 8-40-60 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ 8-40-180 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-15 | 2 ЭЦВ 10-63-110 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-16 | 2 ЭЦВ 10-63-150 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-17 | 1 ЭЦВ 10-63-270 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ 10-120-60 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ 10-160-35Г | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-20 | 1 ЭЦВ 12-160-165 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-21 | 1 ЭЦВ 12-160-100 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-22 | 1 ЭЦВ 12-210-25 | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-23 | 2 ЭЦВ 12-210-55 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-24 | 1 ЭЦВ 12-210-145 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-030-25 | 2 ЭЦВ 12-255-30Г | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-26 | ЭЦВ 14-210-300Х | 5700 | — | — | — |
| 07-04-030-27 | ЭЦВ 16-375-175Х | 5700 | — | — | — |