# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-14-2022

# Сборник 14. Оборудование прокатных производств

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

* 1. ГЭСНм сборника 14 «Оборудование прокатных производств» предназначены для определения затрат на монтаж технологического оборудования металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, а также гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.
     1. ГЭСНм сборника 14 отдела 1 предназначены для определения затрат при монтаже всего комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

ГЭСНм сборника 14 отдела 2 (кроме раздела 6) применяются при индивидуальном монтаже отдельных узлов агрегатов и станов прокатного оборудования.

* + 1. В ГЭСНм сборника 14 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действующего мостового крана до места установки на расстояние до 100 м;

вертикальное перемещение до проектных отметок;

укрупнительную сборку оборудования, поставляемого, в соответствии с техническими условиями, разукрупненно

– в виде транспортабельных сборочных единиц (узлов и блоков);

индивидуальное испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу.

* + 1. ГЭСНм сборника 14 не учтены затраты на:

удлинение, нарезку труб;

разгрузку, погрузку оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировку их в зону действия крана, перемещение на расстояние св. 100 м в монтажной зоне;

установку металлоконструкций опор под магистральные трубопроводы систем густой и жидкой смазки; изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций приспособлений для производства монтажа.

* + 1. В ГЭСНм сборника 14 отделов 1 и 2 предусмотрено производство монтажных работ при помощи мостовых кранов, в отделе 3 – при помощи электромостовых и самоходных кранов (в цехе) или при помощи электрических лебедок и талей (в маслоподвале). В случае применения других механизмов, значительно изменяющих стоимость монтажа, разрабатывается индивидуальная сметная норма. Разработка и применение индивидуальных сметных нормативов, предназначенных для строительства конкретного объекта по предусматриваемым в проектной документации технологиям производства работ, условиям труда и поставок ресурсов, отсутствующим или отличным от технологий, учтенных в сметных нормативах, содержащихся в федеральном реестре сметных нормативов, осуществляется по решению Правительства Российской Федерации.
    2. В приложении 14.1 к ГЭСНм сборника 14 приводится расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования.
    3. ГЭСНм сборника 14 отдела 1 разработаны на 100 т прокатного оборудования без учета массы систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения гидросистем сбива окалины.
    4. В ГЭСНм сборника 14 отдела 1 учтены затраты на:

монтаж трубоотрезных, трубонарезных, муфтонаверточных, кромкострогальных и других станков и прессов, устанавливаемых в поточной линии агрегата или стана;

монтаж электродвигателей, поступающих на монтажную площадку отдельно, масса которых при составлении смет должна включаться в массу оборудования.

* + 1. В ГЭСНм сборника 14 отдела 3 учтены затраты на:

монтаж станции автоматической или ручной, магистрального трубопровода, участков трубопровода от магистрального трубопровода к питателям и от питателей к точкам (по табл. 14-03-001);

монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу (по табл. 14-03-012);

опрессовку, обезжиривание, промывку, травление системы трубопроводов, изготовление и установку участков труб для закольцовок, установку и подключение баков и насосов, разборку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки (по табл. 14-03-001 и 14-03-009);

изготовление узлов трубопроводов.

* + 1. Сметными нормами сборника 14 не предусмотрен расход металлических подкладок.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## Отдел 1. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Раздел 1. СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 14-01-001 Станы заготовочные

#### Измеритель: 100 т

14-01-001-01 Стан непрерывный заготовочный 850/700/500 мм 14-01-001-02 Стан крупносортно-заготовочный 1000/850/630 мм 14-01-001-03 Стан трубозаготовочный 900/750х3 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  001-01 | 14-01-  001-02 | 14-01-  001-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1 650 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 1 650 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 221 | 225 | 225 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  | 168 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 164 |  | 168 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до | маш.-ч | 31 | 31 | 31 |
|  | 350 А |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 41 | 41 | 41 |
|  | давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по |  |  |  |  |
|  | адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | толщина 8-10 мм |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | до 22 мм |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без |  |  |  |  |
|  | покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, |  |  |  |  |
|  | толщина 3,0 мм |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | ПОС30 |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не |  |  |  |  |
|  | менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортные

#### Измеритель: 100 т

14-01-002-01 Стан универсально-балочный прокатки широкополочных балок 14-01-002-02 Стан рельсобалочный

14-01-002-03 Стан крупносортный 650 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  002-01 | 14-01-  002-02 | 14-01-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 1 420 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 1 300 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 195 | 174 | 214 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  |  | 157 |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 138 | 117 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до | маш.-ч | 31 | 31 | 31 |
|  | 350 А |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 41 | 41 | 41 |
|  | давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по |  |  |  |  |
|  | адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | толщина 8-10 мм |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | до 22 мм |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без |  |  |  |  |
|  | покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, |  |  |  |  |
|  | толщина 3,0 мм |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | ПОС30 |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не |  |  |  |  |
|  | менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-01-003 Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Стан среднесортный 550 мм
      2. Стан среднесортный до 450 мм, мелкосортно-проволочный до 300 мм, сортопроволочный 350/250 мм или проволочный 250 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  003-01 | 14-01-  003-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-42  1-100-41 | Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч | 1 650 | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 237 | 232 |
| **3**  91.05.04-010  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 180  8  31  41 | 175  8  31  41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.05.09-0003  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002  10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I Ацетилен газообразный технический  Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая Картон строительный прокладочный, марка Б  Прессшпан листовой, марка А Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм  Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм  Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм  Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83  Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III  Рубероид кровельный РКЦ-400 Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный | т т т т  кг м3 м3 кг т т кг т т кг кг  кВт-ч кг м  шт т  кг т т кг кг  т  т м2 кг м кг кг м2 т  10 м  т т  т кг м3  м3  м2 т т  кг | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00014  0,00014  0,24  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  0,96  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06584  0,0012  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  5,4  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00012  0,00271  0,24 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00014  0,00014  0,24  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  0,96  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06584  0,0012  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  5,4  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00012  0,00271  0,24 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- 011-2, МА-011-2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,05  0,00192  0,0054  0,0252 | 1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,05  0,00192  0,0054  0,0252 |

## Раздел 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки

#### Измеритель: 100 т

Стан толстолистовой горячей прокатки:

14-01-010-01 2800 и 3600 мм

14-01-010-02 3000 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  010-01 | 14-01-  010-02 |
| **1**  1-100-42  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 1 300 | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 183 | 188 |
| **3**  91.05.04-014  91.05.04-017  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 126  8  31  41 | 131  8  31  41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.05.09-0003  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I Ацетилен газообразный технический  Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая Картон строительный прокладочный, марка Б  Прессшпан листовой, марка А Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм  Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм  Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | т т т т  кг м3 м3 кг т т кг т т кг кг  кВт-ч кг м  шт т  кг т т кг кг  т  т м2 кг | 0,00064  0,00504  0,00036  0,0008  0,05  29,3  38,4  12  0,00013  0,0001  0,19  0,00048  0,00088  0,1  0,1  31,5  0,64  10,53  1,6  0,00004  0,07  0,0011  0,0002  1,6  14  0,04376  0,0008  7,35  0,13 | 0,00064  0,00504  0,00036  0,0008  0,05  29,3  38,4  12  0,00013  0,0001  0,19  0,00048  0,00088  0,1  0,1  31,5  0,64  10,53  1,6  0,00004  0,07  0,0011  0,0002  1,6  14  0,04376  0,0008  7,35  0,13 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002  10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм  Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83  Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III  Рубероид кровельный РКЦ-400 Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- 011-2, МА-011-2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | м кг кг м2 т  10 м  т  т кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 1,9  0,004  0,16  1,36  0,0024  3,6  0,00008  0,00061  0,05  0,1  0,1  1,6  0,00008  0,00181  0,16  0,82  0,00006  0,00002  0,00168  0,00528  0,00216  0,03  0,00128  0,0036  0,0168 | 1,9  0,004  0,16  1,36  0,0024  3,6  0,00008  0,00061  0,05  0,1  0,1  1,6  0,00008  0,00181  0,16  0,82  0,00006  0,00002  0,00168  0,00528  0,00216  0,03  0,00128  0,0036  0,0168 |

### Таблица ГЭСНм 14-01-011 Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки

#### Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой горячей прокатки:

14-01-011-01 2500 мм

14-01-011-02 2000 мм

* + - 1. Стан среднелистовой горячей прокатки 2300 мм
      2. Стан широкополосовой 1700 мм и тонколистовой горячей прокатки 1500 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  011-01 | 14-01-  011-02 | 14-01-  011-03 | 14-01-  011-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 420 |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 1 420 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 420 | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 202 | 188 | 195 | 183 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  |  |  | 126 |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 145 |  | 138 |  |
| 91.05.04-016 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т | маш.-ч |  | 131 |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233  91.18.01-007 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат),  производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч | 31  41 | 31  41 | 31  41 | 31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | 15 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина |  |  |  |  |  |
|  | 0,18 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная |  |  |  |  |  |
|  | поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки |  |  |  |  |  |
|  | без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | марка ПОС30 |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 3, № 4 |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)- | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 1000 |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 14-01-012 Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки

#### Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой холодной прокатки с агрегатами резки и травления: 14-01-012-01 2500 и 1700 мм

14-01-012-02 2000 мм

14-01-012-03 Стан холодной прокатки электротехнической стали

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  012-01 | 14-01-  012-02 | 14-01-  012-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1 180 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 1 060 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 1 060 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 156 | 157 | 150 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  |  | 93 |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 99 | 100 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до | маш.-ч | 31 | 31 | 31 |
|  | 350 А |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 41 | 41 | 41 |
|  | давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по |  |  |  |  |
|  | адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | толщина 8-10 мм |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | до 22 мм |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без |  |  |  |  |
|  | покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, |  |  |  |  |
|  | толщина 3,0 мм |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | ПОС30 |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не |  |  |  |  |
|  | менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-01-013 Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе

#### Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-013-01 поперечной резки полос 1,2-4х1850; 0,4-1,2х1550 мм 14-01-013-02 продольной резки полос 1,2-8х1850; 1,5-8х1850 мм

14-01-013-03 нанесения электроизоляционного покрытия и непрерывно-травильный 14-01-013-04 термообработки и травления полос

14-01-013-05 упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм 14-01-013-06 упаковки широких рулонов 1500 мм

* + - 1. электролитической очистки
      2. Стан дрессировочный холодной прокатки 1700 и 2500 мм
      3. Стан холодной прокатки четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  013-01 | 14-01-  013-02 | 14-01-  013-03 | 14-01-  013-04 | 14-01-  013-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 1 530 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 1 650 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 1 650 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 650 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 215 | 221 | 228 | 230 | 218 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 158 | 164 | 171 |  | 161 |
|  | грузоподъемность 80 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  | 173 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  013-06 | 14-01-  013-07 | 14-01-  013-08 | 14-01-  013-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 890 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 2 120 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 268 | 337 | 259 | 177 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 211 | 280 | 202 | 120 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233  91.18.01-007 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат),  производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч | 31  41 | 31  41 | 31  41 | 31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | 15 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина |  |  |  |  |  |
|  | 0,18 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная |  |  |  |  |  |
|  | поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 |  |  |  |  |  |
|  | мм, длина 30-35 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки |  |  |  |  |  |
|  | без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | марка ПОС30 |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 3, № 4 |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)- | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 1000 |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов

#### Измеритель: 100 т

14-01-014-01 Стан пятиклетьевой горячей прокатки алюминиевых листов 2800 мм и теплой и холодной прокатки 2000 мм 14-01-014-02 Стан фольгопрокатный 230х550 и 320х750 мм двухвалковый

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  014-01 | 14-01-  014-02 |
| **1**  1-100-41  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч  чел.-ч | 1 420 | 2 360 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 197 | 319 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 262 |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 140 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00043 | 0,00043 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,00095 | 0,00095 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 12,63 | 12,63 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00005 | 0,00005 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,05197 | 0,05197 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым | т | 0,00076 | 0,00076 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00285 | 0,00285 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,0001 | 0,0001 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,06 | 0,06 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,11 | 0,11 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,12 | 0,12 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,19 | 0,19 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,98 | 0,98 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00257 | 0,00257 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

### Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов

#### Измеритель: 100 т

14-01-020-01 Агрегат горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм 14-01-020-02 Цех по производству жести

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  020-01 | 14-01-  020-02 |
| **1**  1-100-35  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 1 420 | 1 060 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 197 | 146 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 140 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч |  | 89 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00096 | 0,00096 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00756 | 0,00756 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00054 | 0,00054 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,0012 | 0,0012 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 14,74 | 14,74 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00006 | 0,00006 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 21 | 21 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,06564 | 0,06564 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым | т | 0,00096 | 0,00096 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,0036 | 0,0036 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,34 | 0,34 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,00012 | 0,00012 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00091 | 0,00091 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,07 | 0,07 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,14 | 0,14 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,16 | 0,16 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00271 | 0,00271 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,24 | 0,24 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 1,24 | 1,24 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00324 | 0,00324 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 |

## Раздел 4. ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 14-01-030 Агрегаты, станы и цехи по производству труб

#### Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-030-01 трубопрокатный с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм 14-01-030-02 трубопрокатный 250 мм

14-01-030-03 трубопрокатный 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатный 80 мм 14-01-030-04 трубопрокатный 140 мм

* + - 1. трубоволочильный для труб диаметром 6-114 мм
      2. Стан прокатки двухслойных паяных труб диаметром 5-15 мм 14-01-030-07 Стан пилигримовой прокатки труб диаметром 159-351 мм

14-01-030-08 Цех непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм 14-01-030-09 Цех прессования труб

14-01-030-10 Цех производства труб из сплавов и биметаллических труб

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  030-01 | 14-01-  030-02 | 14-01-  030-03 | 14-01-  030-04 | 14-01-  030-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-42  1-100-37  1-100-38 | Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 3,7 Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч | 1 180 | 1 420 | 1 650 | 1 530 | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 168 | 202 | 211 | 193 | 197 |
| **3**  91.05.04-010  91.05.04-011  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 111  8  31  41 | 145  8  31  41 | 154  8  31  41 | 136  8  31  41 | 140  8  31  41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.15.14-0163  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая  Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  Картон строительный прокладочный, марка Б Прессшпан листовой, марка А  Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г  Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм Электроды сварочные для сварки  жаропрочных аустенитных и высокопрочных  конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм  Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм  Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для | т т т т кг  м3 м3 кг т т кг т  т кг кг  кВт-ч м  шт т  кг т т кг кг  т  т т  м2  кг  м кг  кг | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002  10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм  Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,  диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83  Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III Рубероид кровельный РКЦ-400  Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная  водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ  3х70(ож)-1000 | м2 т  10 м  т т  т кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072  0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072  0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072  0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072  0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072  0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  030-06 | 14-01-  030-07 | 14-01-  030-08 | 14-01-  030-09 | 14-01-  030-10 |
| **1**  1-100-39  1-100-41  1-100-40  1-100-38  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 Средний разряд работы 4,1 Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч | 2 120 | 1 420 | 1 650 | 1 300 | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 289 | 191 | 221 | 175 | 196 |
| **3**  91.05.04-011  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 232  8  31  41 | 134  8  31  41 | 164  8  31  41 | 118  8  31  41 | 139  8  31  41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.15.14-0163  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая  Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  Картон строительный прокладочный, марка Б Прессшпан листовой, марка А  Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г  Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм Электроды сварочные для сварки  жаропрочных аустенитных и высокопрочных  конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм  Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм  Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм  Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,  диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм Баббиты оловянные и свинцовые в чушках,  марка Б83 | т т т т кг  м3 м3 кг т т кг т  т кг кг  кВт-ч м  шт т  кг т т кг кг  т  т т  м2 кг  м кг  кг  м2 т  10 м  т т  т | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19  1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19  1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19  1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19  1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072 | 0,00076  0,00599  0,00043  0,00095  0,06  34,8  45,6  14,3  0,00015  0,00011  0,23  0,00057  0,00104  0,11  0,12  31,5  12,63  1,92  0,00005  0,08  0,0013  0,0002  1,9  16,62  0,05797  0,00095  0,00076  7,35  0,15  2,3  0,004  0,19  1,62  0,00285  4,28  0,00031  0,0001  0,00072 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III Рубероид кровельный РКЦ-400  Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная  водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 | 0,06  0,11  0,12  1,9  0,0001  0,00215  0,19  0,98  0,00007  0,00003  0,00199  0,00627  0,00257  0,04  0,00152  0,00428  0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-01-031 Агрегаты, станы и цехи трубосварочные

#### Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-031-01 трубоэлектросварочный для труб диаметром 530-1420 и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм 14-01-031-02 трубоэлектросварочный для труб диаметром 426-820 мм, сварка под слоем флюса

14-01-031-03 трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметром 73-220 мм, сварка 14-01-031-04 трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная

Стан трубоэлектросварочный для труб диаметром:

14-01-031-05 20-76 мм

14-01-031-06 51-114 мм

14-01-031-07 203-530 мм и цех трубоэлектросварочный с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  031-01 | 14-01-  031-02 | 14-01-  031-03 | 14-01-  031-04 | 14-01-  031-05 |
| **1**  1-100-39  1-100-40  1-100-38  1-100-39  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 3,8 Средний разряд работы 3,9  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч | 1 650 | 1 180 | 1 530 | 1 650 | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 225 | 162 | 200 | 222 | 265 |
| **3**  91.05.04-009  91.05.04-010  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 168  8  31  41 | 105  8  31  41 | 143  8  31  41 | 165  8  31  41 | 208  8  31  41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.15.14-0163  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая  Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  Картон строительный прокладочный, марка Б Прессшпан листовой, марка А  Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г  Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм Электроды сварочные для сварки  жаропрочных аустенитных и высокопрочных  конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм  Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм  Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм  Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,  диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм  Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т т т т кг  м3 м3 кг т т кг т  т кг кг  кВт-ч м  шт т  кг т т кг кг  т  т т  м2  кг  м кг  кг  м2 т  10 м  т т  т | 0,00084  0,00661  0,00042  0,00105  0,06  38,5  50,4  15,8  0,00017  0,00013  0,25  0,00063  0,00104  0,13  0,14  31,5  12,63  2,08  0,00005  0,09  0,0015  0,0002  2,1  18,38  0,05744  0,00105  0,00084  7,35  0,17  2,5  0,005  0,21  1,78  0,00315  4,73  0,00035  0,0001  0,0007 | 0,00084  0,00661  0,00042  0,00105  0,06  38,5  50,4  15,8  0,00017  0,00013  0,25  0,00063  0,00104  0,13  0,14  31,5  12,63  2,08  0,00005  0,09  0,0015  0,0002  2,1  18,38  0,05744  0,00105  0,00084  7,35  0,17  2,5  0,005  0,21  1,78  0,00315  4,73  0,00035  0,0001  0,0007 | 0,00084  0,00661  0,00042  0,00105  0,06  38,5  50,4  15,8  0,00017  0,00013  0,25  0,00063  0,00104  0,13  0,14  31,5  12,63  2,08  0,00005  0,09  0,0015  0,0002  2,1  18,38  0,05744  0,00105  0,00084  7,35  0,17  2,5  0,005  0,21  1,78  0,00315  4,73  0,00035  0,0001  0,0007 | 0,00084  0,00661  0,00042  0,00105  0,06  38,5  50,4  15,8  0,00017  0,00013  0,25  0,00063  0,00104  0,13  0,14  31,5  12,63  2,08  0,00005  0,09  0,0015  0,0002  2,1  18,38  0,05744  0,00105  0,00084  7,35  0,17  2,5  0,005  0,21  1,78  0,00315  4,73  0,00035  0,0001  0,0007 | 0,00084  0,00661  0,00042  0,00105  0,06  38,5  50,4  15,8  0,00017  0,00013  0,25  0,00063  0,00104  0,13  0,14  31,5  12,63  2,08  0,00005  0,09  0,0015  0,0002  2,1  18,38  0,05744  0,00105  0,00084  7,35  0,17  2,5  0,005  0,21  1,78  0,00315  4,73  0,00035  0,0001  0,0007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III Рубероид кровельный РКЦ-400  Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная  водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 0,06  0,13  0,14  2,1  0,0001  0,00237  0,21  1,08  0,00007  0,00003  0,00221  0,00693  0,00284  0,04  0,00168  0,00472  0,02205 | 0,06  0,13  0,14  2,1  0,0001  0,00237  0,21  1,08  0,00007  0,00003  0,00221  0,00693  0,00284  0,04  0,00168  0,00472  0,02205 | 0,06  0,13  0,14  2,1  0,0001  0,00237  0,21  1,08  0,00007  0,00003  0,00221  0,00693  0,00284  0,04  0,00168  0,00472  0,02205 | 0,06  0,13  0,14  2,1  0,0001  0,00237  0,21  1,08  0,00007  0,00003  0,00221  0,00693  0,00284  0,04  0,00168  0,00472  0,02205 | 0,06  0,13  0,14  2,1  0,0001  0,00237  0,21  1,08  0,00007  0,00003  0,00221  0,00693  0,00284  0,04  0,00168  0,00472  0,02205 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  031-06 | 14-01-  031-07 |
| **1**  1-100-40  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 1 890 | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 260 | 206 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 203 | 149 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00084 | 0,00084 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00661 | 0,00661 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00042 | 0,00042 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,00105 | 0,00105 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 38,5 | 38,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 50,4 | 50,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 15,8 | 15,8 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00017 | 0,00017 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,25 | 0,25 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00063 | 0,00063 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 12,63 | 12,63 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,08 | 2,08 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00005 | 0,00005 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | 0,0015 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,1 | 2,1 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 18,38 | 18,38 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,05744 | 0,05744 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00105 | 0,00105 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым | т | 0,00084 | 0,00084 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,17 | 0,17 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,5 | 2,5 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,21 | 0,21 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,78 | 1,78 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00315 | 0,00315 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,73 | 4,73 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00035 | 0,00035 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,0001 | 0,0001 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,0007 | 0,0007 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,06 | 0,06 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,13 | 0,13 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,14 | 0,14 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,1 | 2,1 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00237 | 0,00237 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,21 | 0,21 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 1,08 | 1,08 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00221 | 0,00221 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00693 | 0,00693 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00284 | 0,00284 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00168 | 0,00168 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00472 | 0,00472 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,02205 | 0,02205 |

## Раздел 5. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

### Таблица ГЭСНм 14-01-040 Станы особых видов проката

#### Измеритель: 100 т

14-01-040-01 Стан обжимно-сортовой 220 мм винтовой прокатки; цех по производству колес 14-01-040-02 Стан периодической прокатки 120 мм

14-01-040-03 Цех по производству гнутых профилей 14-01-040-04 Цех по производству колец

* + - 1. Цех углеродистой ленты
      2. Цех по производству баллонов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  040-01 | 14-01-  040-02 | 14-01-  040-03 | 14-01-  040-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 300 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 2 010 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 2 010 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 060 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 188 | 272 | 274 | 147 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-008 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т | маш.-ч |  | 215 |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч | 131 |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  |  |  | 90 |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч |  |  | 217 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 |
|  | сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), |  |  |  |  |  |
|  | производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | 15 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина |  |  |  |  |  |
|  | 0,18 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная |  |  |  |  |  |
|  | поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 |  |  |  |  |  |
|  | мм, длина 30-35 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки |  |  |  |  |  |
|  | без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | марка ПОС30 |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 3, № 4 |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)- | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 1000 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  040-05 | 14-01-  040-06 |
| **1**  1-100-43  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 1 300 | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 187 | 247 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 190 |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 130 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00096 | 0,00096 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00756 | 0,00756 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00054 | 0,00054 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,0012 | 0,0012 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 14,74 | 14,74 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00006 | 0,00006 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 21 | 21 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,06564 | 0,06564 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым | т | 0,00096 | 0,00096 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,0036 | 0,0036 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,34 | 0,34 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,00012 | 0,00012 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00091 | 0,00091 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,07 | 0,07 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,14 | 0,14 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,16 | 0,16 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00271 | 0,00271 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,24 | 0,24 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 1,24 | 1,24 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00324 | 0,00324 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 |

## Отдел 2. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ**

### Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортных станов

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Весы
      2. Кантователь
      3. Клеймитель
      4. Клеть ДУО черновая или чистовая; универсальная; шестеренная и манипулятор 14-02-001-05 Клеть ТРИО

14-02-001-06 Конвейер уборки обрезков 14-02-001-07 Машина сортоправильная

* + - 1. Моталка
      2. Ножницы холодной и горячей резки 14-02-001-10 Пила холодной и горячей резки
      3. Пресс
      4. Рольганг рабочий транспортный 14-02-001-13 Стол
      5. Толкатель или сталкиватель
      6. Упор опускающийся или устройство передаточное 14-02-001-16 Упор передвижной
      7. Упор стационарный
      8. Холодильник цепной, винтовой 14-02-001-19 Шлеппер цепной, канатный

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  001-01 | 14-02-  001-02 | 14-02-  001-03 | 14-02-  001-04 | 14-02-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3 570 | 2 360 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 2 830 | 1 180 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 060 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 469 | 287 | 382 | 166 | 153 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  | 325 |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 412 | 230 |  | 109 | 96 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  001-06 | 14-02-  001-07 | 14-02-  001-08 | 14-02-  001-09 | 14-02-  001-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 3 070 |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 936 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 2 950 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 2 120 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 416 | 124 | 394 | 291 | 184 |
| **3**  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 359  8  31 | 67  8  31 | 337  8  31 | 234  8  31 | 127  8  31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.18.01-007 | сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  001-11 | 14-02-  001-12 | 14-02-  001-13 | 14-02-  001-14 | 14-02-  001-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 1 770 | 1 300 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 1 050 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 169 | 240 | 177 | 139 | 219 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 112 | 183 | 120 | 82 | 162 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ  3х70(ож)-1000 | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
| 14.5.06.02-0002 | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  001-16 | 14-02-  001-17 | 14-02-  001-18 | 14-02-  001-19 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1 890 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 2 020 | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 240 | 147 | 254 | 190 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч |  | 106 |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 199 |  | 213 | 149 |
| 91.17.04-233  91.18.01-007 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат),  производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч | 31  41 | 31  41 | 31  41 | 31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | 15 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина |  |  |  |  |  |
|  | 0,18 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная |  |  |  |  |  |
|  | поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 | 0,05197 |
|  | резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки |  |  |  |  |  |
|  | без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | марка ПОС30 |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 3, № 4 |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)- | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 1000 |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНм 14-02-002 Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Весы
      2. Кантователь
      3. Клеймитель
      4. Клеть рабочая ДУО
      5. Клеть шестеренная
      6. Конвейер
      7. Манипулятор
      8. Машина сортоправильная 14-02-002-09 Механизм уборки обрезков 14-02-002-10 Моталка

14-02-002-11 Ножницы горячей и холодной резки 14-02-002-12 Пила горячей и холодной резки

* + - 1. Раскладчик
      2. Рольганг рабочий транспортный 14-02-002-15 Сбрасыватель
      3. Сортоукладчик
      4. Стол, тележка передаточная 14-02-002-18 Толкатель или сталкиватель 14-02-002-19 Транспортер

14-02-002-20 Упор исчезающий и передвижной 14-02-002-21 Холодильник

14-02-002-22 Шлеппер цепной канатный

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-01 | 14-02-  002-02 | 14-02-  002-03 | 14-02-  002-04 | 14-02-  002-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 3 810 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 2 360 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 2 950 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 180 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 502 | 308 | 394 | 197 | 163 |
| **3**  91.05.04-009 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  | 337 |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 445 | 251 |  | 140 | 106 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-06 | 14-02-  002-07 | 14-02-  002-08 | 14-02-  002-09 | 14-02-  002-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 1 650 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 1 890 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 300 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 | 2 360 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 226 | 266 | 184 | 181 | 320 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 209 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 32 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 169 |  | 127 | 124 | 263 |
|  | грузоподъемность 100 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.18.01-007 | сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-11 | 14-02-  002-12 | 14-02-  002-13 | 14-02-  002-14 | 14-02-  002-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2 120 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 2 360 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 2 010 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 710 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 291 | 213 | 310 | 274 | 365 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 234 | 156 | 253 | 217 | 308 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-16 | 14-02-  002-17 | 14-02-  002-18 | 14-02-  002-19 | 14-02-  002-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 2 120 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 890 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 770 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 301 | 169 | 263 | 252 | 247 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 244 | 112 | 206 | 195 | 190 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 | 0,06584 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-21 | 14-02-  002-22 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 1 300 | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 181 | 244 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 124 | 187 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00096 | 0,00096 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00756 | 0,00756 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00054 | 0,00054 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,0012 | 0,0012 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,24 | 0,24 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,96 | 0,96 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 14,74 | 14,74 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00006 | 0,00006 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 21 | 21 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,06584 | 0,06584 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,24 | 0,24 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,0036 | 0,0036 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 5,4 | 5,4 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,00012 | 0,00012 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00091 | 0,00091 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,07 | 0,07 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,14 | 0,14 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,16 | 0,16 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00271 | 0,00271 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,24 | 0,24 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 1,24 | 1,24 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00324 | 0,00324 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,05 | 0,05 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 |

## Раздел 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

### Таблица ГЭСНм 14-02-010 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки

#### Измеритель: 100 т

14-02-010-01 Агрегат зачистки листов 14-02-010-02 Агрегат огневой резки

14-02-010-03 Агрегат нормализации и отжига 14-02-010-04 Весы

* + - 1. Кантователь листов
      2. Клеймитель
      3. Клеть с вертикальными валками 14-02-010-08 Клеть с горизонтальными валками 14-02-010-09 Клеть КВАРТО реверсивная

14-02-010-10 Листоукладчик или листораскладчик 14-02-010-11 Манипулятор

* + - 1. Машина листоправильная
      2. Машина роликовая закалочная
      3. Ножницы холодной и горячей резки, опрокидыватель 14-02-010-15 Рольганг рабочий или транспортный

14-02-010-16 Стеллаж для зачистки листов 14-02-010-17 Стол, тележка передаточная 14-02-010-18 Толкатель или сталкиватель 14-02-010-19 Транспортер

* + - 1. Упор
      2. Устройство загрузочное
      3. Устройство охлаждения полос 14-02-010-23 Устройство передаточное

14-02-010-24 Устройство уборки крупного скрапа 14-02-010-25 Устройство уборки обрезков

* + - 1. Холодильник
      2. Шлеппер цепной или канатный

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-01 | 14-02-  010-02 | 14-02-  010-03 | 14-02-  010-04 | 14-02-  010-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 1 770 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 1 890 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  | 4 280 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 240 | 166 | 374 | 576 | 212 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 519 |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 183 | 109 | 317 |  | 155 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка | т т т | 0,00064  0,00504  0,00036 | 0,00064  0,00504  0,00036 | 0,00064  0,00504  0,00036 | 0,00064  0,00504  0,00036 | 0,00064  0,00504  0,00036 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-06 | 14-02-  010-07 | 14-02-  010-08 | 14-02-  010-09 | 14-02-  010-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 2 710 |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 1 060 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 1 050 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 360 | 153 | 150 | 141 | 259 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 303 |  |  |  |  |
| 91.05.04-016 | маш.-ч |  | 96 | 93 | 84 | 202 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003 | масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший | кг т | 0,03  0,00128 | 0,03  0,00128 | 0,03  0,00128 | 0,03  0,00128 | 0,03  0,00128 |
| 21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ  3х70(ож)-1000 | 1000 м  1000 м | 0,0036  0,0168 | 0,0036  0,0168 | 0,0036  0,0168 | 0,0036  0,0168 | 0,0036  0,0168 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-11 | 14-02-  010-12 | 14-02-  010-13 | 14-02-  010-14 | 14-02-  010-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 936 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 1 650 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 936 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 171 | 121 | 224 | 122 | 231 |
| **3**  91.05.04-016 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 114 | 64 | 167 | 65 | 174 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-16 | 14-02-  010-17 | 14-02-  010-18 | 14-02-  010-19 | 14-02-  010-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1 300 |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 819 |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  | 936 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 180 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 530 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 171 | 118 | 138 | 171 | 211 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |  | 154 |
| 91.05.04-014 | маш.-ч |  | 61 | 81 |  |  |
| 91.05.04-016 | маш.-ч | 114 |  |  | 114 |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-21 | 14-02-  010-22 | 14-02-  010-23 | 14-02-  010-24 | 14-02-  010-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 936 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 2 830 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 420 | 1 650 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 122 | 377 | 190 | 225 | 174 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 168 |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  | 320 |  |  |  |
| 91.05.04-014 | маш.-ч | 65 |  |  |  |  |
| 91.05.04-016 | маш.-ч |  |  | 133 |  | 117 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 | 0,00064 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 | 0,00504 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 | 10,53 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 | 0,00061 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 | 0,00216 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 | 0,00128 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 | 0,0168 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  010-26 | 14-02-  010-27 |
| **1**  1-100-43  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч | 1 650 | 1 060 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 234 | 149 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-016 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т | маш.-ч | 177 | 92 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00064 | 0,00064 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00504 | 0,00504 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00036 | 0,00036 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,0008 | 0,0008 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 | 0,05 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 29,3 | 29,3 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 38,4 | 38,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 12 | 12 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00048 | 0,00048 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00088 | 0,00088 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,64 | 0,64 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 10,53 | 10,53 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00004 | 0,00004 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,07 | 0,07 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0011 | 0,0011 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,6 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 14 | 14 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,04376 | 0,04376 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,36 | 1,36 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,0024 | 0,0024 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 3,6 | 3,6 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,00008 | 0,00008 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00061 | 0,00061 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,05 | 0,05 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,1 | 0,1 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,1 | 0,1 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,6 | 1,6 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00008 | 0,00008 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00181 | 0,00181 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,16 | 0,16 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,82 | 0,82 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00006 | 0,00006 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00002 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00168 | 0,00168 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00528 | 0,00528 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00216 | 0,00216 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,03 | 0,03 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00128 | 0,00128 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0036 | 0,0036 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,0168 | 0,0168 |

### Таблица ГЭСНм 14-02-011 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Ванна травления
      2. Весы платформенные
      3. Кантователь рулонов
      4. Клеймитель рулонов
      5. Клеть вертикальная
      6. Клеть рабочая
      7. Клеть шестеренная
      8. Конвейер
      9. Линейки направляющие
      10. Листоукладчик
      11. Маркировщик рулонов
      12. Машина правильная
      13. Машина промасливающая 14-02-011-14 Механизм перевалки валков 14-02-011-15 Механизм уборки обрезков 14-02-011-16 Механизм уборки окалины 14-02-011-17 Моталка
      14. Ножницы гильотинные
      15. Ножницы дисковые
      16. Окалиноломатель
      17. Петледержатель, проводки направляющие 14-02-011-22 Разматыватель
      18. Рольганг рабочий, транспортный
      19. Ролик тянущий, подающий, регулирующий 14-02-011-25 Сбрасыватель
      20. Сталкиватель, толкатель
      21. Стол
      22. Тележка передаточная
      23. Транспортер
      24. Упор опускающийся
      25. Упор передвижной
      26. Упор стационарный
      27. Устройство шпиндельное

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-01 | 14-02-  011-02 | 14-02-  011-03 | 14-02-  011-04 | 14-02-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 944 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 3 330 |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 1 650 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  | 2 950 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 180 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 163 | 444 | 230 | 394 | 170 |
| **3**  91.05.04-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 106 |  |  | 337 |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  | 387 |  |  |  |
| 91.05.04-014 | маш.-ч |  |  | 173 |  | 113 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-06 | 14-02-  011-07 | 14-02-  011-08 | 14-02-  011-09 | 14-02-  011-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 1 060 | 1 050 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 1 180 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 1 650 | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 146 | 144 | 161 | 222 | 270 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 165 | 213 |
| 91.05.04-014 | маш.-ч |  | 87 |  |  |  |
| 91.05.04-016 | маш.-ч | 89 |  | 104 |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-11 | 14-02-  011-12 | 14-02-  011-13 | 14-02-  011-14 | 14-02-  011-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 3 070 |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 2 360 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 412 | 216 | 313 | 191 | 175 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 355 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  | 256 |  |  |
|  | грузоподъемность 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 159 |  |  | 118 |
|  | грузоподъемность 100 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-016 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  | 134 |  |
|  | грузоподъемность 250 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.18.01-007 | сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-16 | 14-02-  011-17 | 14-02-  011-18 | 14-02-  011-19 | 14-02-  011-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2 010 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 1 060 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 530 | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 296 | 211 | 153 | 218 | 178 |
| **3**  91.05.04-006 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 239 |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  |  | 96 | 161 | 121 |
| 91.05.04-016 | маш.-ч |  | 154 |  |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-21 | 14-02-  011-22 | 14-02-  011-23 | 14-02-  011-24 | 14-02-  011-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 530 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 1 650 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 2 120 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 530 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 600 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 220 | 225 | 300 | 211 | 347 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 168 |  |  | 290 |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 163 |  |  | 154 |  |
| 91.05.04-016 | маш.-ч |  |  | 243 |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший | кг  т | 0,04  0,00152 | 0,04  0,00152 | 0,04  0,00152 | 0,04  0,00152 | 0,04  0,00152 |
| 21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м  1000 м | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  011-26 | 14-02-  011-27 | 14-02-  011-28 | 14-02-  011-29 | 14-02-  011-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1 050 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 1 300 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 819 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  | 1 770 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 139 | 184 | 117 | 250 | 224 |
| **3**  91.05.04-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 82 | 127 | 60 | 193 | 167 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02- | 14-02- | 14-02- |
| 011-31 | 011-32 | 011-33 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1 530 | 1 180 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 212 | 162 | 231 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т | маш.-ч |  | 105 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 155 |  | 174 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | и 6 мм |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по |  |  |  |  |
|  | адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | толщина 8-10 мм |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | до 22 мм |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без |  |  |  |  |
|  | покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, |  |  |  |  |
|  | толщина 3,0 мм |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | ПОС30 |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не |  |  |  |  |
|  | менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Весы
      2. Задаватель полосы
      3. Кантователь рулонов
      4. Клеть рабочая
      5. Клеть шестеренная
      6. Конвейер
      7. Машина для обвязки рулонов 14-02-012-08 Машина правильная

14-02-012-09 Машина стыкосварочная

14-02-012-10 Механизм для перевалки валков 14-02-012-11 Моталка

* + - 1. Ножницы гильотинные
      2. Ножницы поперечной резки 14-02-012-14 Пресс
      3. Разматыватель
      4. Ролик прижимной
      5. Ролик тянущий
      6. Сортировщик листов
      7. Тележка передаточная
      8. Транспортер цепной
      9. Устройство маркировки рулонов 14-02-012-22 Устройство передаточное

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-01 | 14-02-  012-02 | 14-02-  012-03 | 14-02-  012-04 | 14-02-  012-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 5 240 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 2 480 | 2 010 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 300 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 702 | 335 | 285 | 171 | 183 |
| **3**  91.05.04-006 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 278 |  |  |  |
| 91.05.04-009 | маш.-ч |  |  |  |  | 126 |
| 91.05.04-010 | маш.-ч |  |  | 228 |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 645 |  |  | 114 |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-06 | 14-02-  012-07 | 14-02-  012-08 | 14-02-  012-09 | 14-02-  012-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 2 240 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 1 300 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 770 | 2 600 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 157 | 293 | 172 | 243 | 339 |
| **3**  91.05.04-009 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 236 |  |  |  |
| 91.05.04-010 | маш.-ч |  |  | 115 |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 100 |  |  |  | 282 |
| 91.05.04-016 | маш.-ч |  |  |  | 186 |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший | т  кг т | 0,00257  0,04  0,00152 | 0,00257  0,04  0,00152 | 0,00257  0,04  0,00152 | 0,00257  0,04  0,00152 | 0,00257  0,04  0,00152 |
| 21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м  1000 м | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 | 0,00428  0,01995 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-11 | 14-02-  012-12 | 14-02-  012-13 | 14-02-  012-14 | 14-02-  012-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 2 480 | 2 120 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 1 420 |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 328 | 297 | 199 | 182 | 234 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 271 |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  | 240 | 142 | 125 | 177 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-16 | 14-02-  012-17 | 14-02-  012-18 | 14-02-  012-19 | 14-02-  012-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2 480 |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 1 770 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 1 770 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-36  1-100-43 | Средний разряд работы 3,6  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч  чел.-ч |  |  |  | 819 | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 322 | 246 | 251 | 112 | 200 |
| **3**  91.05.04-006 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 265 |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | маш.-ч |  | 189 |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  |  | 194 | 55 | 143 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 | 0,04376 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-21 | 14-02-  012-22 |
| **1**  1-100-42  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 3 070 | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 412 | 190 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 355 |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч |  | 133 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00043 | 0,00043 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,00095 | 0,00095 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.05.09-0003 | Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм | кг | 0,76 | 0,76 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 12,63 | 12,63 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00005 | 0,00005 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,04376 | 0,04376 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00285 | 0,00285 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,0001 | 0,0001 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,06 | 0,06 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,11 | 0,11 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,22 | 0,22 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,19 | 0,19 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,82 | 0,82 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00257 | 0,00257 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 |

## Раздел 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ

### Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Ванна охлаждения оправок
      2. Весы платформенные; захлестыватель 14-02-020-03 Машина алюминирования

14-02-020-04 Машина листоправильная 14-02-020-05 Машина обвязки рулонов 14-02-020-06 Машина правки полос

* + - 1. Машина промасливающая
      2. Моталка
      3. Ножницы гильотинные
      4. Ножницы дисковые
      5. Ножницы летучие
      6. Разматыватель
      7. Ролик подающий
      8. Ролик прижимной
      9. Ролик тянущий
      10. Ролик обводной
      11. Ролик центрирующий
      12. Стол роликовый
      13. Тележка передаточная
      14. Устройство выравнивающее
      15. Устройство загрузочное
      16. Устройство задающее
      17. Устройство петлевое
      18. Устройство уборочное, центрователь

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-01 | 14-02-  020-02 | 14-02-  020-03 | 14-02-  020-04 | 14-02-  020-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 3 330 | 1 530 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 2 120 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 950 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 220 | 445 | 215 | 301 | 394 |
| **3**  91.05.04-005 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |  | 337 |
| 91.05.04-007 | маш.-ч |  | 388 |  |  |  |
| 91.05.04-010 | маш.-ч |  |  |  | 244 |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 163 |  | 158 |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший | т  кг т | 0,00324  0,04  0,00192 | 0,00324  0,04  0,00192 | 0,00324  0,04  0,00192 | 0,00324  0,04  0,00192 | 0,00324  0,04  0,00192 |
| 21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м  1000 м | 0,0054  0,0252 | 0,0054  0,0252 | 0,0054  0,0252 | 0,0054  0,0252 | 0,0054  0,0252 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-06 | 14-02-  020-07 | 14-02-  020-08 | 14-02-  020-09 | 14-02-  020-10 |
| **1**  1-100-38  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч  чел.-ч | 1 180 | 2 360 | 2 360 | 2 120 | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 165 | 319 | 319 | 301 | 268 |
| **3**  91.05.04-005 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 262 |  | 244 |  |
| 91.05.04-007 | маш.-ч |  |  |  |  | 211 |
| 91.05.04-010 | маш.-ч | 108 |  |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  |  | 262 |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-11 | 14-02-  020-12 | 14-02-  020-13 | 14-02-  020-14 | 14-02-  020-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-100-42  1-100-43  1-100-42  1-100-43  1-100-40 | Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 4,3 Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч | 2 950 | 1 770 | 1 890 | 2 360 | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 394 | 251 | 177 | 319 | 243 |
| **3**  91.05.04-006  91.05.04-009  91.05.04-010  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 337  8  31  41 | 194  8  31  41 | 120  8  31  41 | 262  8  31  41 | 186  8  31  41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.15.14-0163  01.7.17.11-0011 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая  Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  Картон строительный прокладочный, марка Б Прессшпан листовой, марка А  Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г  Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм Электроды сварочные для сварки  жаропрочных аустенитных и высокопрочных  конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм  Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм  Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | т т т т кг  м3 м3 кг т т кг т  т кг кг  кВт-ч м  шт т  кг т т кг кг  т  т т  м2 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041  08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002  10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм  Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,  диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83  Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III Рубероид кровельный РКЦ-400  Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная  водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | кг  м кг  кг  м2 т  10 м  т т  т кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34  0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-16 | 14-02-  020-17 | 14-02-  020-18 | 14-02-  020-19 | 14-02-  020-20 |
| **1**  1-100-43  1-100-41  1-100-36  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 Средний разряд работы 4,1 Средний разряд работы 3,6  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч  чел.-ч | 2 010 | 2 240 | 2 360 | 936 | 2 360 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 285 | 302 | 310 | 128 | 309 |
| **3**  91.05.04-005  91.05.04-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч  маш.-ч |  | 245 | 253 |  | 252 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.04-010  91.05.04-012  91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 228  8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 | 71  8  31  41 | 8  31  41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012  01.1.02.05-0122  01.3.01.07-0009  01.3.02.03-0001  01.3.02.08-0001  01.3.02.09-0022  01.3.05.03-0031  01.3.05.07-0001  01.3.05.17-0002  01.3.05.23-0171  01.7.02.06-0017  01.7.02.07-0011  01.7.02.09-0002  01.7.03.04-0001  01.7.06.05-0042  01.7.07.08-0003  01.7.07.17-0011  01.7.07.29-0101  01.7.08.04-0003  01.7.10.05-0001  01.7.11.04-0052  01.7.11.07-0246  01.7.15.02-0082  01.7.15.06-0121  01.7.15.14-0163  01.7.17.11-0011  01.7.19.04-0031  01.7.19.09-0002  01.7.19.17-0035  01.7.20.02-0002  01.7.20.08-0021  01.7.20.08-0041  08.2.02.10-0041 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм  Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм  Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая  Аммоний хлористый, химически чистый Бура  Канифоль сосновая  Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  Картон строительный прокладочный, марка Б Прессшпан листовой, марка А  Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм Электроэнергия  Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Мыло хозяйственное твердое 72%  Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г  Очес льняной  Мел природный молотый Кокс молотый  Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм Электроды сварочные для сварки  жаропрочных аустенитных и высокопрочных  конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм  Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм  Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм  Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  Рукава брезентовые  Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм  Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Брезент с огнеупорной пропиткой  Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм  Канат двойной свивки ТК без покрытия,  конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), | т т т т кг  м3 м3 кг т т кг т  т кг кг  кВт-ч м  шт т  кг т т кг кг  т  т т  м2 кг  м кг  кг  м2 т  10 м | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34 | 0,00096  0,00756  0,00054  0,0012  0,07  44  57,6  18  0,00019  0,00014  0,29  0,00072  0,00132  0,14  0,16  31,5  14,74  2,4  0,00006  0,1  0,002  0,0002  2,4  21  0,06564  0,0012  0,00096  7,35  0,19  3  0,005  0,24  2,04  0,0036  0,34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.3.03.04-0012  10.2.02.06-0016  10.3.02.01-0002  10.3.02.03-0002  11.1.02.04-0031  11.1.03.05-0065  12.1.02.06-1008  14.1.01.01-0001  14.2.02.03-0001  14.4.02.04-0142  14.4.02.04-0143  14.4.02.04-0162  14.4.03.02-0016  14.4.03.03-0102  14.4.04.08-0001  14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003  21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм  Проволока светлая, диаметр 1,1 мм  Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83  Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III Рубероид кровельный РКЦ-400  Клей казеиновый  Краска огнезащитная однокомпонентная  водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, мумия, сурик железный  Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- 0115, охра  Белила цинковые густотертые, марок МА-011- 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-  2Н  Лак бакелитовый ЛБС-20 Лак битумный БТ-577  Эмаль ПФ-115, цветная, белая  Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ  3х70(ож)-1000 | т т  т кг м3  м3  м2 т т  кг кг т  т т т т  кг т  1000 м  1000 м | 0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 | 0,0004  0,00012  0,00091  0,07  0,14  0,16  2,4  0,00011  0,00271  0,24  1,24  0,00008  0,00004  0,00252  0,00792  0,00324  0,04  0,00192  0,0054  0,0252 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-21 | 14-02-  020-22 | 14-02-  020-23 | 14-02-  020-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 1 420 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 2 480 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 530 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 650 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 191 | 335 | 209 | 234 |
| **3**  91.05.04-007 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 278 |  |  |
| 91.05.04-012 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | 134 |  | 152 | 177 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233  91.18.01-007 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат),  производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч | 31  41 | 31  41 | 31  41 | 31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | 15 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина |  |  |  |  |  |
|  | 0,18 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная |  |  |  |  |  |
|  | поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | резьбы M8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 |  |  |  |  |  |
|  | мм, длина 30-35 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40- | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки |  |  |  |  |  |
|  | без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | марка ПОС30 |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик |  |  |  |  |  |
|  | железный |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, охра |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 3, № 4 |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)- | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 1000 |  |  |  |  |  |

## Раздел 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ

### Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Агрегат закалочный
      2. Ванна
      3. Весы
      4. Выбрасыватель
      5. Клеймитель
      6. Клеть рабочая
      7. Клеть шестеренная
      8. Механизм уборки обрезков 14-02-030-09 Машина правильная
      9. Машина промасливающая
      10. Ножницы холодной и горячей резки 14-02-030-12 Пила холодной и горячей резки; пресс 14-02-030-13 Рольганг рабочий
      11. Стан индукционный
      12. Стан калибровочный
      13. Стан обкатной
      14. Стан прошивной
      15. Стан холодной прокатки, стол 14-02-030-19 Транспортер
      16. Упор опускающийся
      17. Упор передвижной
      18. Упор стационарный
      19. Устройство задающее
      20. Устройство закалочное
      21. Устройство передаточное 14-02-030-26 Устройство сбива окалины 14-02-030-27 Холодильник

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-01 | 14-02-  030-02 | 14-02-  030-03 | 14-02-  030-04 | 14-02-  030-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 3 210 |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 3 810 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 710 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 431 | 202 | 506 | 199 | 364 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  | 449 |  |  |
| 91.05.04-011 | маш.-ч | 374 | 145 |  | 142 | 307 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4**  01.1.01.09-0029 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-06 | 14-02-  030-07 | 14-02-  030-08 | 14-02-  030-09 | 14-02-  030-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 1 300 |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 936 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 1 300 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 472 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 240 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 178 | 138 | 174 | 176 | 293 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 121 | 81 | 117 | 119 | 236 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-11 | 14-02-  030-12 | 14-02-  030-13 | 14-02-  030-14 | 14-02-  030-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 1 650 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 1 300 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 2 010 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 1 180 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 180 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 226 | 183 | 272 | 157 | 165 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 169 | 126 | 215 | 100 | 108 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-16 | 14-02-  030-17 | 14-02-  030-18 | 14-02-  030-19 | 14-02-  030-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 1 180 | 1 180 | 2 010 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 166 | 159 | 163 | 269 | 259 |
| **3**  91.05.04-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 109 | 102 | 106 | 212 | 202 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-21 | 14-02-  030-22 | 14-02-  030-23 | 14-02-  030-24 | 14-02-  030-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2 120 |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 1 180 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 890 | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 288 | 208 | 166 | 259 | 193 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  | 202 |  |
|  | грузоподъемность 32 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 231 | 151 | 109 |  | 136 |
|  | грузоподъемность 80 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 | 0,00599 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 | 0,00043 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 | 0,00057 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 | 16,62 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 | 0,05797 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 | 0,00076 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 | 0,00285 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00215 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 | 0,00257 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 | 0,00428 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 | 0,01995 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  030-26 | 14-02-  030-27 |
| **1**  1-100-39  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч  чел.-ч | 1 890 | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 268 | 250 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-011 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 211 | 193 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 41 | 41 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм | т | 0,00076 | 0,00076 |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00599 | 0,00599 |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т | 0,00043 | 0,00043 |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр | т | 0,00095 | 0,00095 |
|  | 6-14 мм |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 34,8 | 34,8 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 45,6 | 45,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 14,3 | 14,3 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00015 | 0,00015 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00011 | 0,00011 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,23 | 0,23 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | т | 0,00057 | 0,00057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,11 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, | м | 12,63 | 12,63 |
|  | цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 1,92 | 1,92 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля | т | 0,00005 | 0,00005 |
|  | влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0013 | 0,0013 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 1,9 | 1,9 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 16,62 | 16,62 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы M8 (М10, М12, | т | 0,05797 | 0,05797 |
|  | М14), длина 16-160 мм |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т | 0,00095 | 0,00095 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым | т | 0,00076 | 0,00076 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25 | м2 | 7,35 | 7,35 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 0,19 | 0,19 |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00285 | 0,00285 |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции | 10 м | 4,28 | 4,28 |
|  | 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00031 | 0,00031 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка | т | 0,0001 | 0,0001 |
|  | Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83 | т | 0,00072 | 0,00072 |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30 | кг | 0,06 | 0,06 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,11 | 0,11 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,12 | 0,12 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 1,9 | 1,9 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00215 | 0,00215 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,19 | 0,19 |
|  | марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, | кг | 0,98 | 0,98 |
|  | марка МА-0115, охра |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА- | т | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 011-2, МА-011-2Н |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00199 | 0,00199 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00627 | 0,00627 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00257 | 0,00257 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,04 | 0,04 |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00152 | 0,00152 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660 | 1000 м | 0,00428 | 0,00428 |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,01995 | 0,01995 |

### Таблица ГЭСНм 14-02-031 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Весы
      2. Выбрасыватель, гратосниматель, дозатор 14-02-031-03 Клеймитель
      3. Конвейер
      4. Машина листоправильная
      5. Устройство охлаждающее
      6. Петлеобразователь
      7. Пила для резки труб
      8. Пресс
      9. Разматыватель рулонов
      10. Ролик тянущий
      11. Рольганг
      12. Стан правильный валковый или редукционный 14-02-031-14 Стан формовочный или холодной калибровки 14-02-031-15 Стол
      13. Тележка передаточная
      14. Транспортер
      15. Упор или устройство загрузочное 14-02-031-19 Холодильник

14-02-031-20 Шлеппер

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  031-01 | 14-02-  031-02 | 14-02-  031-03 | 14-02-  031-04 | 14-02-  031-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 3 690 | 1 770 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 2 830 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 060 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 501 | 251 | 370 | 174 | 151 |
| **3**  91.05.04-009 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 444 | 194 | 313 | 117 | 94 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  031-06 | 14-02-  031-07 | 14-02-  031-08 | 14-02-  031-09 | 14-02-  031-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 2 360 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 2 830 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 1 530 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 1 180 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 420 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 307 | 375 | 208 | 158 | 194 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 250 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-009 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  | 318 | 151 | 101 | 137 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015  91.17.04-233  91.18.01-007 | грузоподъемность 32 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 | 8  31  41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  031-11 | 14-02-  031-12 | 14-02-  031-13 | 14-02-  031-14 | 14-02-  031-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 890 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 1 300 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 268 | 214 | 176 | 200 | 245 |
| **3**  91.05.04-009 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 211 | 157 | 119 | 143 | 188 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 | 0,00284 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 | 0,00168 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 | 0,00472 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 | 0,02205 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  031-16 | 14-02-  031-17 | 14-02-  031-18 | 14-02-  031-19 | 14-02-  031-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1 050 |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 1 890 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 1 530 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 2 240 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 710 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 141 | 270 | 213 | 289 | 362 |
| **3**  91.05.04-008 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |  | 305 |
| 91.05.04-009 | маш.-ч | 84 | 213 | 156 | 232 |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 | 0,00661 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 | 50,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 | 0,00104 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 | 12,63 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 | 18,38 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 | 0,05744 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 | 0,00105 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 | 0,00084 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 | 0,00315 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 | 0,00035 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 | 0,00237 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 | 0,00221 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 | 0,00693 |
| 14.5.05.01-0012  14.5.06.02-0002  14.5.09.01-0003 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Паста шлифовальная на основе оксида хрома,  № 1, № 2, № 3, № 4  Ацетон технический, сорт высший | т  кг т | 0,00284  0,04  0,00168 | 0,00284  0,04  0,00168 | 0,00284  0,04  0,00168 | 0,00284  0,04  0,00168 | 0,00284  0,04  0,00168 |
| 21.1.05.01-0018  21.1.06.08-0026 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м  1000 м | 0,00472  0,02205 | 0,00472  0,02205 | 0,00472  0,02205 | 0,00472  0,02205 | 0,00472  0,02205 |

## Раздел 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

### Таблица ГЭСНм 14-02-040 Узлы станов особых видов проката

#### Измеритель: 100 т

* + - 1. Ванна
      2. Весы платформенные
      3. Гратосниматель
      4. Дозатор
      5. Кантователь
      6. Клеймитель
      7. Клеть рабочая
      8. Конвейер
      9. Машина листоправильная
      10. Машина промасливающая
      11. Машина стыкосварочная
      12. Моталка
      13. Накопитель
      14. Ножницы холодной и горячей резки 14-02-040-15 Отгибатель
      15. Петлеобразователь
      16. Пила холодной и горячей резки 14-02-040-18 Пресс
      17. Разматыватель
      18. Рольганг рабочий
      19. Стан формовочный
      20. Стол подъемно-поворотный
      21. Тележка передаточная
      22. Толкатель, сталкиватель
      23. Транспортер
      24. Упор опускающийся, передвижной, стационарный 14-02-040-27 Устройство загрузочное
      25. Устройство передаточное
      26. Холодильник
      27. Штабелер

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-01 | 14-02-  040-02 | 14-02-  040-03 | 14-02-  040-04 | 14-02-  040-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1 180 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 3 330 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 1 770 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 1 770 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 222 | 443 | 243 | 251 | 269 |
| **3**  91.05.04-006 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 194 |  |
| 91.05.04-008 | маш.-ч | 165 |  |  |  |  |
| 91.05.04-010 | маш.-ч |  | 386 |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  |  | 186 |  | 212 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4**  01.1.01.09-0029 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-06 | 14-02-  040-07 | 14-02-  040-08 | 14-02-  040-09 | 14-02-  040-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 2 710 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 1 300 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 2 120 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 1 890 |  |
| 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 360 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 365 | 171 | 277 | 257 | 319 |
| **3**  91.05.04-005 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |  | 262 |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 308 | 114 | 220 | 200 |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-11 | 14-02-  040-12 | 14-02-  040-13 | 14-02-  040-14 | 14-02-  040-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1 890 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 1 530 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 819 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 1 890 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 890 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 268 | 211 | 138 | 266 | 257 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 211 |  | 81 | 209 | 200 |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  | 154 |  |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21.1.06.08-0026 | 1х50-660  Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000 | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-16 | 14-02-  040-17 | 14-02-  040-18 | 14-02-  040-19 | 14-02-  040-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 2 120 |  |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 1 180 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 936 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 420 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 1 770 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 284 | 163 | 134 | 195 | 252 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 106 |  |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 227 |  | 77 | 138 | 195 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-21 | 14-02-  040-22 | 14-02-  040-23 | 14-02-  040-24 | 14-02-  040-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2 120 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 1 770 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 1 180 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 1 300 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 2 360 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 276 | 249 | 156 | 177 | 319 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.05.04-010 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа  (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  | 192 |  | 120 | 262 |
| 91.05.04-012 | маш.-ч | 219 |  | 99 |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.01.09-0029 | Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | диаметр 15 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 | 0,00756 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения марка | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  040-26 | 14-02-  040-27 | 14-02-  040-28 | 14-02-  040-29 | 14-02-  040-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 1 650 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 936 | 1 420 | 1 890 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 936 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 227 | 133 | 199 | 265 | 134 |
| **3**  91.05.04-010 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т  Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем  внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 170 |  | 142 |  |  |
| 91.05.04-012 | маш.-ч |  | 76 |  | 208 | 77 |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| **4**  01.1.01.09-0029  01.1.02.02-0023  01.1.02.04-0012 | **МАТЕРИАЛЫ**  Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 15 мм  Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм  Картон асбестовый общего назначения марка | т т т | 0,00096  0,00756  0,00054 | 0,00096  0,00756  0,00054 | 0,00096  0,00756  0,00054 | 0,00096  0,00756  0,00054 | 0,00096  0,00756  0,00054 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КАОН-1, толщина 4 и 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.05-0122 | Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0009 | Спирт этиловый ректификованный | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | технический, сорт I |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 | 57,6 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 01.3.05.03-0031 | Аммоний хлористый, химически чистый | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 01.3.05.17-0002 | Канифоль сосновая | кг | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.05.23-0171 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |
|  | техническая |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 | 0,00132 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.02.09-0002 | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | кг | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для | м | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|  | электромонтажных и ремонтных работ, цвет |  |  |  |  |  |  |
|  | черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.08-0003 | Мыло хозяйственное твердое 72% | шт | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.07.17-0011 | Сажа белая, массовая доля диоксида кремния | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
|  | не менее 88 %, массовая доля влаги не более |  |  |  |  |  |  |
|  | 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции |  |  |  |  |  |  |
|  | фенола 40±10 м2/г |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0101 | Очес льняной | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0082 | Болты стальные с шестигранной головкой, | т | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 | 0,06564 |
|  | диаметр резьбы M8 (М10, М12, М14), длина |  |  |  |  |  |  |
|  | 16-160 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 | т | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
|  | мм, длина 50 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с | т | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 | 0,00096 |
|  | полукруглой головкой и прямым шлицем, |  |  |  |  |  |  |
|  | остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с | м2 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
|  | зернистостью 40-25 |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0002 | Рукава брезентовые | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 01.7.19.17-0035 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 6,0 до 8,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.10-0041 | Канат двойной свивки ТК без покрытия, | 10 м | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
|  | конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), |  |  |  |  |  |  |
|  | марка В, из проволоки без покрытия, |  |  |  |  |  |  |
|  | маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 6,4 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая, диаметр 1,1 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 10.2.02.06-0016 | Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
|  | нормальной точности, марка Л63, немерной |  |  |  |  |  |  |
|  | длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.01-0002 | Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 |
|  | марка Б83 |  |  |  |  |  |  |
| 10.3.02.03-0002 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | кг | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | в чушках, марка ПОС30 |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12.1.02.06-1008 | Рубероид кровельный РКЦ-400 | м2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 14.1.01.01-0001 | Клей казеиновый | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 | 0,00271 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная, готовая к применению, для | кг | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|  | наружных и внутренних работ, марка МА- |  |  |  |  |  |  |
|  | 0115, охра |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011- | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
|  | 0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011- |  |  |  |  |  |  |
|  | 2Н |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 | 0,00252 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белая | т | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 | 0,00792 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 | 0,00324 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|  | № 1, № 2, № 3, № 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14.5.09.01-0003 | Ацетон технический, сорт высший | т | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 | 0,00192 |
| 21.1.05.01-0018 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0054 |
|  | 1х50-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-0026 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ | 1000 м | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 | 0,0252 |
|  | 3х70(ож)-1000 |  |  |  |  |  |  |

## Раздел 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

### Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения

#### Измеритель: компл

Сборка подшипника жидкостного трения комплектно с подушкой диаметром: 14-02-050-01 1000 мм

14-02-050-02 1120 мм

14-02-050-03 1180 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  050-01 | 14-02-  050-02 | 14-02-  050-03 |
| **1**  1-100-42  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч | 196 | 240 | 224 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,37 | 32,08 | 30,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.04-006 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 22,85 |  | 25,11 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 24,4 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,48 | 1,05 | 0,69 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до | маш.-ч | 1,95 | 4,25 | 2,78 |
|  | 350 А |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 2,56 | 5,58 | 3,65 |
|  | давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,989 | 4,329 | 2,835 |
|  | Масса | т | 6,3 | 13,7 | 9 |

## Отдел 3. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ Раздел 1. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ

### Таблица ГЭСНм 14-03-001 Системы густой смазки

#### Измеритель: точка

14-03-001-01 Смазка автоматическая централизованная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  001-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 11,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,16 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,01 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,13 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа | маш.-ч | 0,19 |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |
| 91.19.08-015 | Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт | маш.-ч | 0,5 |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным | маш.-ч | 0,09 |
|  | диаметром 508-1020 мм |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,01 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,01 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00003 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,06 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,2 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 0,56 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,15 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00004 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,02 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных | кг | 0,13 |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), класс I, | м | 7,9 |
|  | внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс III, | м | 3,68 |
|  | внутренний диаметр 9 мм |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний | м | 15,1 |
|  | диаметр 16 мм |  |  |
| 10.1.02.02-0102 | Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм | кг | 0,02 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, | м3 | 0,03 |
|  | сорт II-III |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | м3 | 0,002 |
|  | 250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00001 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00001 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00001 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних | т | 0,00002 |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |
| 14.5.06.02-0002 | Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4 | кг | 0,005 |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00002 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00028 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,0001 |
| 23.3.03.02-0035 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок | м | 0,03 |
|  | 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 6 мм |  |  |
|  | Масса | т | 0,015 |

## Раздел 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ

### Таблица ГЭСНм 14-03-009 Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала

#### Измеритель: компл

Станция системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность: 14-03-009-01 до 50 л/мин

* + - 1. до 100 л/мин
      2. до 250 л/мин
      3. до 600 л/мин
      4. до 320 л/мин
      5. до 3000 л/мин
      6. Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  009-01 | 14-03-  009-02 | 14-03-  009-03 | 14-03-  009-04 | 14-03-  009-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 282 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 546 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 4 657 | 3 089 | 4 254 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,84 | 13,83 | 153,62 | 96,25 | 129,09 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-062 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч  маш.-ч | 1,3  7,02 | 1,89  8,21 | 16,57  12,76 | 11,23  15,66 | 14,93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91.06.03-063 | 31,39 кН (3,2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт  Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным  диаметром 508-1020 мм Станки сверлильные  Станки токарно-винторезные  Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч |  |  |  |  | 31,67 |
| 91.17.04-233 | маш.-ч | 4,52 | 8,42 | 155,56 | 97,44 | 129,46 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 2,95 | 2,17 | 14,04 | 10,22 | 12,88 |
| 91.19.08-015 | маш.-ч | 33,78 | 35,95 | 37,8 | 39,86 | 43,26 |
| 91.21.19-016 | маш.-ч | 0,63 | 3,74 | 51,04 | 30,28 | 41,41 |
| 91.21.19-031 | маш.-ч | 0,12 | 0,83 | 11,1 | 6,69 | 8,94 |
| 91.21.19-033 | маш.-ч | 0,12 | 0,83 | 11,1 | 6,69 | 8,94 |
| 91.21.19-036 | маш.-ч | 0,54 | 3,31 | 44,3 | 26,6 | 36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00029 | 0,00043 | 0,00108 | 0,00152 | 0,00282 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 1,232 | 1,848 | 4,648 | 6,552 | 12,152 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 5,786 | 8,679 | 21,829 | 30,771 | 57,071 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,22 | 0,33 | 0,83 | 1,17 | 2,17 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 5,28 | 7,92 | 19,92 | 28,08 | 52,08 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00147 | 0,00221 | 0,00556 | 0,00784 | 0,01454 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,00075 | 0,00105 | 0,00195 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,484 | 0,726 | 1,826 | 2,574 | 4,774 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,00158 | 0,00238 | 0,00598 | 0,00842 | 0,01562 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,97 | 1,45 | 3,65 | 5,15 | 9,55 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,374 | 0,561 | 1,411 | 1,989 | 3,689 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена | м | 0,616 | 0,924 | 2,324 | 3,276 | 6,076 |
|  | давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), класс I, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода | м | 0,616 | 0,924 | 2,324 | 3,276 | 6,076 |
|  | давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс III, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды | м | 0,286 | 0,429 | 1,079 | 1,521 | 2,821 |
|  | давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 16 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00035 | 0,00053 | 0,00133 | 0,00187 | 0,00347 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00059 | 0,00089 | 0,00224 | 0,00316 | 0,00586 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,11 | 0,165 | 0,415 | 0,585 | 1,085 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,044 | 0,066 | 0,166 | 0,234 | 0,434 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00055 | 0,00083 | 0,00208 | 0,00293 | 0,00543 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |
|  | огнестойкости стальных конструкций до 90 |  |  |  |  |  |  |
|  | мин, вспучивающегося типа, массовая доля |  |  |  |  |  |  |
|  | нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00007 | 0,0001 | 0,00025 | 0,00035 | 0,00065 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00009 | 0,00013 | 0,00033 | 0,00047 | 0,00087 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00008 | 0,00012 | 0,00022 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00009 | 0,00013 | 0,00033 | 0,00047 | 0,00087 |
|  | 3х6-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00111 | 0,00194 | 0,00472 | 0,00639 | 0,01194 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5- | 1000 м | 0,00048 | 0,00073 | 0,00183 | 0,00257 | 0,00477 |
| 23.3.03.02-0035 | Трубы стальные бесшовные | м | 102 | 152 | 2 | 2 | 2 |
|  | горячедеформированные со снятой фаской из |  |  |  |  |  |  |
|  | стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина стенки 6 мм |  |  |  |  |  |  |
| 23.3.03.02-0074 | Трубы стальные бесшовные | м |  |  | 200 |  |  |
|  | горячедеформированные со снятой фаской из |  |  |  |  |  |  |
|  | стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 102 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина стенки 7 мм |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23.3.03.02-0119  23.3.03.02-0143 | Трубы стальные бесшовные  горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 10 мм  Трубы стальные бесшовные  горячедеформированные со снятой фаской из  стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 10 мм | м  м |  |  |  | 250 | 300 |
|  | Масса | т | 2,2 | 3,3 | 8,3 | 11,7 | 21,7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  009-06 | 14-03-  009-07 |
| **1**  1-100-38  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 9 864 | 252 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 292,45 | 5,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 32,81 | 1,07 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 3,57 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 28,54 |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 353,22 | 3,25 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 24,71 | 2,56 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| 91.19.08-015 | Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт | маш.-ч | 43,26 | 35,95 |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с | маш.-ч | 97,32 | 0,41 |
|  | наружным диаметром 508-1020 мм |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 20,7 | 0,49 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 20,7 | 0,09 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 84,1 | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00381 | 0,00025 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 16,408 | 1,064 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 77,059 | 4,997 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 2,93 | 0,19 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 70,32 | 4,56 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,01963 | 0,00127 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00264 | 0,00017 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 6,446 | 0,418 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0211 | 0,00137 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 12,89 | 0,84 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 4,981 | 0,323 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), | м | 8,204 | 0,532 |
|  | класс I, внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс | м | 8,204 | 0,532 |
|  | III, внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), | м | 3,809 | 0,247 |
|  | внутренний диаметр 16 мм |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00469 | 0,0003 |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00791 | 0,00051 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 1,465 | 0,095 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,586 | 0,038 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00733 | 0,00048 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00088 | 0,00006 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00117 | 0,00008 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00029 | 0,00002 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00117 | 0,00008 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,01639 | 0,00111 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,00645 | 0,00042 |
| 23.3.03.02-0035 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из | м | 2 | 152 |
|  | стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 6 мм |  |  |  |
| 23.3.03.02-0143 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из | м | 300 |  |
|  | стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 10 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 29,3 | 1,9 |

### Таблица ГЭСНм 14-03-010 Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами

#### Измеритель: компл

Машина маслоочистительная с подогревателем типа:

14-03-010-01 СЦ-1,5А

14-03-010-02 СЦ-3А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  010-01 | 14-03-  010-02 |
| **1**  1-100-40  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 88,6 | 451 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,97 | 15,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,42 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 2,83 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,91 | 12,11 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 0,38 | 2,3 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с | маш.-ч | 0,87 | 5,92 |
|  | наружным диаметром 508-1020 мм |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,2 | 1,32 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,2 | 1,32 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 0,8 | 5,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00007 | 0,00014 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,315 | 2,893 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,05 | 0,11 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 1,2 | 2,64 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00034 | 0,00074 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00005 | 0,0001 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,11 | 0,242 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,00036 | 0,00079 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,22 | 0,48 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 0,085 | 0,187 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), | м | 0,14 | 0,308 |
|  | класс I, внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс | м | 0,14 | 0,308 |
|  | III, внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), | м | 0,065 | 0,143 |
|  | внутренний диаметр 16 мм |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм | т | 0,00008 | 0,00018 |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00014 | 0,0003 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | м3 | 0,025 | 0,055 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | м3 | 0,01 | 0,022 |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для | т | 0,00013 | 0,00028 |
|  | повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, |  |  |  |
|  | вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00002 | 0,00003 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00002 | 0,00004 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для | т | 0,00001 | 0,00001 |
|  | внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00002 | 0,00004 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00028 | 0,00056 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,00011 | 0,00024 |
|  | Масса | т | 0,5 | 1,1 |

### Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные

#### Измеритель: компл

Резервуар дополнительный для станций системы смазки объемом: 14-03-011-01 до 1 м3

14-03-011-02 до 3,15 м3

14-03-011-03 до 6,5 м3

* + - 1. до 10 м3
      2. до 16 м3
      3. до 25 м3

14-03-011-07 до 31,5 м3

* + - 1. до 40 м3
      2. до 50 м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  011-01 | 14-03-  011-02 | 14-03-  011-03 | 14-03-  011-04 | 14-03-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 38,1 | 40,3 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 43,7 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 66 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  |  | 440 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 2,04 | 12,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,84 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  |  | 0,93 | 1,12 |  |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 0,69 |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,13 |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,55 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 2,49 | 15,56 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| 91.19.08-015 | Насосы, производительность 200 м3/ч, напор | маш.-ч | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
|  | 25 м, мощность 22 кВт |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,37 | 5,1 |
|  | для холодной гибки труб с наружным |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметром 508-1020 мм |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 1,11 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 1,11 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,33 | 4,09 |
|  | трубы 426 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00004 | 0,00012 | 0,00017 | 0,00026 | 0,00043 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,168 | 0,504 | 0,728 | 1,12 | 1,848 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,789 | 2,367 | 3,419 | 5,26 | 8,679 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,03 | 0,09 | 0,13 | 0,2 | 0,33 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,72 | 2,16 | 3,12 | 4,8 | 7,92 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,0002 | 0,0006 | 0,00087 | 0,00134 | 0,00221 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00003 | 0,00008 | 0,00012 | 0,00018 | 0,0003 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,066 | 0,198 | 0,286 | 0,44 | 0,726 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,00022 | 0,00065 | 0,00094 | 0,00144 | 0,00238 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,13 | 0,4 | 0,57 | 0,88 | 1,45 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,051 | 0,153 | 0,221 | 0,34 | 0,561 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена | м | 0,084 | 0,252 | 0,364 | 0,56 | 0,924 |
|  | давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), класс I, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода | м | 0,084 | 0,252 | 0,364 | 0,56 | 0,924 |
|  | давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс III, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды | м | 0,039 | 0,117 | 0,169 | 0,26 | 0,429 |
|  | давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 16 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00005 | 0,00014 | 0,00021 | 0,00032 | 0,00053 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00008 | 0,00024 | 0,00035 | 0,00054 | 0,00089 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,015 | 0,045 | 0,065 | 0,1 | 0,165 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,006 | 0,018 | 0,026 | 0,04 | 0,066 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная | т | 0,00008 | 0,00023 | 0,00033 | 0,0005 | 0,00083 |
|  | водно-дисперсионная для повышения предела |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.4.03.02-0016 | огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый  Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00001 | 0,00003 | 0,00004 | 0,00006 | 0,0001 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00001 | 0,00004 | 0,00005 | 0,00008 | 0,00013 |
| 14.5.05.01-0012  21.1.05.01-0041  21.2.02.01-0023 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям  Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660  Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т  1000 м  т | 0,00001  0,00028 | 0,00001  0,00004  0,00056 | 0,00001  0,00005  0,00083 | 0,00002  0,00008  0,00111 | 0,00003  0,00013  0,00194 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5- | 1000 м | 0,00007 | 0,0002 | 0,00029 | 0,00044 | 0,00073 |
| 23.3.03.02-0035  23.3.03.02-0074 | Трубы стальные бесшовные  горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 6 мм  Трубы стальные бесшовные  горячедеформированные со снятой фаской из  стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 7 мм | м  м | 0,1  10 | 0,1  10 | 0,1  10 | 0,1  10 | 0,1  10 |
|  | Масса | т | 0,3 | 0,9 | 1,3 | 2 | 3,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  011-06 | 14-03-  011-07 | 14-03-  011-08 | 14-03-  011-09 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 303 | 318 | 413 | 937 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,14 | 12,8 | 14,96 | 28,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 1,42 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч |  | 3,78 | 4,62 | 5,14 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 | маш.-ч | 3,05 |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 9,74 | 9,74 | 13,29 | 35,15 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
|  | сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), |  |  |  |  |  |
|  | производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |
| 91.19.08-015 | Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, | маш.-ч | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
|  | мощность 22 кВт |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для | маш.-ч | 3,03 | 3,03 | 4,14 | 9,73 |
|  | холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,67 | 0,95 | 0,89 | 2,07 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,67 | 1,27 | 0,89 | 1,88 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 | маш.-ч | 2,66 | 2,94 | 3,33 | 8,41 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина | т | 0,00068 | 0,00078 | 0,00087 | 0,00111 |
|  | 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 2,912 | 3,36 | 3,752 | 4,76 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 13,676 | 15,78 | 17,621 | 22,355 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,52 | 0,6 | 0,67 | 0,85 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 12,48 | 14,4 | 16,08 | 20,4 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00348 | 0,00402 | 0,00449 | 0,0057 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,00047 | 0,00054 | 0,0006 | 0,00077 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 1,144 | 1,32 | 1,474 | 1,87 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,00374 | 0,00432 | 0,00482 | 0,00612 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 2,29 | 2,64 | 2,95 | 3,74 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных | кг | 0,884 | 1,02 | 1,139 | 1,445 |
|  | аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей, |  |  |  |  |  |
|  | ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена давлением 0,63 | м | 1,456 | 1,68 | 1,876 | 2,38 |
|  | МПа (6,3 кгс/см2), класс I, внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода давлением 2 МПа | м | 1,456 | 1,68 | 1,876 | 2,38 |
|  | (20 кгс/см2), класс III, внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды давлением 1 | м | 0,676 | 0,78 | 0,871 | 1,105 |
|  | МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, | т | 0,00083 | 0,00096 | 0,00107 | 0,00136 |
|  | диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,0014 | 0,00162 | 0,00181 | 0,0023 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, | м3 | 0,26 | 0,3 | 0,335 | 0,425 |
|  | длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной | м3 | 0,104 | 0,12 | 0,134 | 0,17 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30- |  |  |  |  |  |
|  | 50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |
| 14.2.02.03-0001 | Краска огнезащитная однокомпонентная водно- | т | 0,0013 | 0,0015 | 0,00168 | 0,00213 |
|  | дисперсионная для повышения предела огнестойкости |  |  |  |  |  |
|  | стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося |  |  |  |  |  |
|  | типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет |  |  |  |  |  |
|  | белый |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00016 | 0,00018 | 0,0002 | 0,00026 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00021 | 0,00024 | 0,00027 | 0,00034 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных | т | 0,00005 | 0,00006 | 0,00007 | 0,00009 |
|  | густотертых красок и для внешних работ по деревянным |  |  |  |  |  |
|  | поверхностям |  |  |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00021 | 0,00024 | 0,00027 | 0,00034 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00278 | 0,00333 | 0,00361 | 0,00472 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,00114 | 0,00132 | 0,00147 | 0,00187 |
| 23.3.03.02-0035 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со | м | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 57 мм, толщина стенки 6 мм |  |  |  |  |  |
| 23.3.03.02-0074 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со | м | 10 | 10 | 10 | 10 |
|  | снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 102 мм, толщина стенки 7 мм |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 5,2 | 6 | 6,7 | 8,5 |

### Таблица ГЭСНм 14-03-012 Разводка трубопроводов смазки по оборудованию

#### Измеритель: точка

Разводка трубопроводов по клетям:

* + - 1. рабочим
      2. рабочим с подшипниками жидкостного трения 14-03-012-03 шестеренным

Разводка трубопроводов по рольгангам:

* + - 1. с групповым приводом роликов
      2. с индивидуальным приводом роликов

Разводка трубопроводов по:

* + - 1. электрическим машинам
      2. крупным редукторам (рабочих клетей, ножниц, качающихся столов и др.) 14-03-012-08 средним и мелким редукторам или другим мелким механизмам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  012-01 | 14-03-  012-02 | 14-03-  012-03 | 14-03-  012-04 | 14-03-  012-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 17,4 | 23,1 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 8,64 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 29,7 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 13 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 | 1,87 | 0,9 | 2,35 | 1,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,25 | 0,36 | 0,04 | 0,28 | 0,13 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,29 | 0,21 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  | 0,46 | 0,01 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч | 0,27 | 0,38 | 0,05 | 0,3 | 0,14 |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном | маш.-ч | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,88 | 0,42 |
|  | для холодной гибки труб с наружным |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметром 508-1020 мм |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,09 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,09 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр | маш.-ч | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,49 | 0,35 |
|  | трубы 426 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
|  | толщина 0,4-0,5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена | м | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | давлением 0,63 МПа (6,3 кгс/см2), класс I, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода | м | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | давлением 2 МПа (20 кгс/см2), класс III, |  |  |  |  |  |  |
|  | внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды | м | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 16 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
|  | волокна, диаметр от 6 до 22 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород | м3 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, |  |  |  |  |  |  |
|  | сорт II-III |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, | м3 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
|  | масляных густотертых красок и для внешних |  |  |  |  |  |  |
|  | работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
|  | 3х6-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00083 | 0,00083 | 0,00083 | 0,00083 | 0,00083 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5- | 1000 м | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | Масса | т | 0,03 | 0,12 | 0,01 | 0,08 | 0,02 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  012-06 | 14-03-  012-07 | 14-03-  012-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 20,7 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 14,2 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 8,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,69 | 1,32 | 0,78 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 | 0,17 | 0,1 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,19 | 0,12 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 0,31 | 0,19 | 0,1 |
|  | давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки | маш.-ч | 0,39 | 0,38 | 0,23 |
|  | труб с наружным диаметром 508-1020 мм |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,06 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,05 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.02-0023 | Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный прокладочный, марка Б | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.04-0052 | Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0012 | Рукава резинотканевые для ацетилена давлением 0,63 МПа (6,3 | м | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | кгс/см2), класс I, внутренний диаметр 6,3 мм |  |  |  |  |
| 01.7.19.09-0015 | Рукава резинотканевые для кислорода давлением 2 МПа (20 | м | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | кгс/см2), класс III, внутренний диаметр 9 мм |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.19.09-0021 | Рукава резинотканевые напорные для воды давлением 1 МПа (10 | м | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
|  | до 22 мм |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 | м3 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|  | м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 14.4.03.02-0016 | Лак бакелитовый ЛБС-20 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 14.4.03.11-0005 | Лак НЦ-62 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
|  | красок и для внешних работ по деревянным поверхностям |  |  |  |  |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00083 | 0,00083 | 0,00083 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
|  | Масса | т | 0,02 | 0,05 | 0,01 |

### Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные

#### Измеритель: 10 м

Трубопровод магистральный, условный диаметр:

* + - 1. 25 мм
      2. 40 мм
      3. 50 мм
      4. 70 мм
      5. 80 мм

14-03-013-06 100 мм

14-03-013-07 125 мм

14-03-013-08 150 мм

14-03-013-09 200 мм

14-03-013-10 250 мм

14-03-013-11 300 мм

14-03-013-12 350 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  013-01 | 14-03-  013-02 | 14-03-  013-03 | 14-03-  013-04 | 14-03-  013-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 11 |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 11 |  |  |  |
| 1-100-55 | Средний разряд работы 5,5 | чел.-ч |  |  | 11 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 11 | 11 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,49 | 1,37 | 1,33 | 1,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч |  |  |  | 0,07 | 0,08 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,22 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 | маш.-ч |  |  |  | 0,36 | 0,42 |
|  | кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 0,58 | 0,7 | 0,7 | 0,83 | 1,01 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч | 0,23 | 0,35 | 0,23 | 0,02 | 0,21 |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
|  | для холодной гибки труб с наружным |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметром 508-1020 мм |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,24 | 0,28 |
|  | трубы 426 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,23 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,01 | 0,0165 | 0,0231 | 0,03 | 0,033 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 0,58 | 0,97 | 1,35 | 1,74 | 1,93 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,1 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,035 | 0,059 | 0,082 | 0,105 | 0,117 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,00016 | 0,00027 | 0,00037 | 0,00048 | 0,00053 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 0,2499 | 0,4165 | 0,5831 | 0,7497 | 0,833 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08.3.03.04-0043 | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм  Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 |
| 21.1.05.01-0041  21.2.02.01-0023 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660  Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | 1000 м  т | 0,00001  0,00028 | 0,00001  0,00028 | 0,00001  0,00028 | 0,00001  0,00056 | 0,00001  0,00056 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5- | 1000 м | 0,00002 | 0,00004 | 0,00006 | 0,00007 | 0,00008 |
|  | Масса | т | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  013-06 | 14-03-  013-07 | 14-03-  013-08 | 14-03-  013-09 | 14-03-  013-10 |
| **1**  1-100-43  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч  чел.-ч | 11 | 22 | 22 | 22 | 32,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 1,57 | 2,06 | 2,23 | 3,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 0,1 | 0,12 | 0,13 | 0,18 | 0,25 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,21 | 0,2 | 0,27 | 0,2 | 0,33 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,44 | 0,5 | 0,67 | 0,87 | 1,25 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 1,08 | 1,25 | 1,62 | 2,13 | 3,06 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем | маш.-ч | 0,21 | 0,2 | 0,28 | 0,19 | 0,32 |
|  | внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном | маш.-ч | 0,35 | 0,41 | 0,53 | 0,7 | 0,99 |
|  | для холодной гибки труб с наружным |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметром 508-1020 мм |  |  |  |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,21 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,21 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр | маш.-ч | 0,3 | 0,35 | 0,46 | 0,61 | 0,85 |
|  | трубы 426 мм |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,3 | 0,4 | 0,466 | 0,91 | 1,28 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,043 | 0,056 | 0,066 | 0,13 | 0,18 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 2,51 | 3,29 | 3,87 | 7,54 | 11 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,13 | 0,17 | 0,2 | 0,39 | 0,55 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00004 | 0,00006 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,1521 | 0,2 | 0,234 | 0,456 | 0,644 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0007 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0021 | 0,003 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки | кг | 1,083 | 1,416 | 1,666 | 3,25 | 4,58 |
|  | жаропрочных аустенитных и высокопрочных |  |  |  |  |  |  |
|  | конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00007 | 0,00009 |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ | 1000 м | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 | 0,00004 |
|  | 3х6-660 |  |  |  |  |  |  |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00083 | 0,00083 | 0,00111 | 0,00222 | 0,00306 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5- | 1000 м | 0,00011 | 0,00014 | 0,00017 | 0,00032 | 0,00046 |
|  | Масса | т | 0,13 | 0,17 | 0,2 | 0,4 | 0,55 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-03-  013-11 | 14-03-  013-12 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 43,6 | 54,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,37 | 5,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-005 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,48 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 | 0,43 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,96 | 2,32 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4,81 | 5,69 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 0,24 | 0,39 |
|  | 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| 91.21.19-016 | Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с | маш.-ч | 1,53 | 1,81 |
|  | наружным диаметром 508-1020 мм |  |  |  |
| 91.21.19-031 | Станки сверлильные | маш.-ч | 0,34 | 0,4 |
| 91.21.19-033 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,34 | 0,4 |
| 91.21.19-036 | Станки труборезные,максимальный диаметр трубы 426 мм | маш.-ч | 1,33 | 1,58 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 1,934 | 2,8 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 0,274 | 0,4 |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг | 16 | 23,2 |
| 01.3.03.06-0003 | Кислота соляная техническая | кг | 0,83 | 1,2 |
| 01.3.05.23-0061 | Натрий едкий марка ТД, технический | т | 0,00008 | 0,00012 |
| 01.7.02.07-0011 | Прессшпан листовой, марка А | кг | 0,97 | 1,4 |
| 01.7.10.05-0001 | Кокс молотый | т | 0,0044 | 0,0064 |
| 01.7.11.07-0246 | Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и | кг | 6,9 | 10 |
|  | высокопрочных конструкционных сталей, ЭА-395, диаметр 2-5 мм |  |  |  |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00014 | 0,0002 |
| 21.1.05.01-0041 | Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 3х6-660 | 1000 м | 0,00007 | 0,0001 |
| 21.2.02.01-0023 | Провод антенный МГ, сечение 4 мм2 | т | 0,00472 | 0,00667 |
| 21.2.03.05-0002 | Провод силовой установочный АПуВ 1х2,5-450 | 1000 м | 0,00069 | 0,001 |
|  | Масса | т | 0,83 | 1,2 |

ГЭСНм 81-03-14-2022 Оборудование прокатных производств

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 14.1

**Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования**

Измеритель: т оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр нормы | Электроэнергия,  кВт×ч |
| 14-01-001-01, 14-01-001-02 | 16 |
| 14-01-001-03 | 14 |
| 14-01-002-01, 14-01-002-02 | 14 |
| 14-01-002-03 | 15 |
| 14-01-003-01 | 19 |
| 14-01-003-02 | 20 |
| 14-01-010-01, 14-01-010-02 | 19 |
| 14-01-011-01÷14-01-011-04 | 16 |
| 14-01-012-01÷14-01-012-09 | 25 |
| 14-01-013-01÷14-01-013-09 | 22 |
| 14-01-014-01 | 13 |
| 14-01-014-02 | 22 |
| 14-01-020-02 | 25 |
| 14-01-030-01 | 17 |
| 14-01-030-02÷14-01-030-04 | 20 |
| 14-01-030-05 | 22 |
| 14-01-030-07 | 25 |
| 14-01-030-08 | 22 |
| 14-01-030-09, 14-01-030-10 | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр нормы | Электроэнергия,  кВт×ч |
| 14-01-031-01, 14-01-031-02 | 8 |
| 14-01-031-03 | 13 |
| 14-01-031-04 | 22 |
| 14-01-031-05 | 24 |
| 14-01-031-06, 14-01-031-07 | 13 |
| 14-01-040-01, 14-01-040-02 | 9 |
| 14-01-040-03 | 11 |
| 14-01-040-04 | 7 |
| 14-01-040-05, 14-01-040-06 | 11 |
| 14-02-001-01÷14-02-001-19 | 16 |
| 14-02-002-01÷14-02-002-22 | 23 |
| 14-02-010-01÷14-02-010-27 | 17 |
| 14-02-011-01÷14-02-011-33 | 16 |
| 14-02-012-01÷14-02-012-22 | 19 |
| 14-02-020-01÷14-02-020-24 | 19 |
| 14-02-030-01÷14-02-030-27 | 21 |
| 14-02-031-01÷14-02-031-20 | 13 |
| 14-02-040-01÷14-02-040-30 | 20 |
|  |  |