

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-14-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Часть 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-14-2001**

**Часть 14**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ**

Издание официальное



**Москва 2009**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-14-2001 Часть 14. Оборудование прокатных производств**  
**Москва, 2009 – 116 стр.**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее - ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-287-5**

## II. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-14-2001

### Часть 14. Оборудование прокатных производств

## ОТДЕЛ 01. 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-01-001-01 | 14-01-001-02 | 14-01-001-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1650</b>  | <b>1650</b>  | <b>1650</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,7          | 3,8          | 3,9          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>213</b>   | <b>217</b>   | <b>217</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч        | -            | 168          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 164          | -            | 168          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий улекислый) техническая   | т             | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 1,62         | 1,62         | 1,62         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-001-01 | 14-01-001-02 | 14-01-001-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортовые

Измеритель: 100 т

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

14-01-002-02 Стан рельсобалочный

14-01-002-03 Стан крупносортовый 650 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-002-01 | 14-01-002-02 | 14-01-002-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1420         | 1300         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4            | 3,7          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 187          | 166          | 206          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч     | -            | -            | 157          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч     | 138          | 117          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-002-01 | 14-01-002-02 | 14-01-002-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казиновый  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

Измеритель: 100 т

14-01-003-01 Стан среднесортный 550 мм

14-01-003-02 Стан среднесортный до 450 мм, мелкосортно-проволочный до 300 мм, сортопроволочный 350/250 мм или проволочный 250 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер     | 14-01-003-01 | 14-01-003-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1650</b>  | <b>1650</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,2          | 4,1          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>229</b>   | <b>224</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | 175          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 180          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг            | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг            | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³            | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³            | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т             | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т             | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т             | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т             | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т             | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг            | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг            | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м             | 3            | 3            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-003-01 | 14-01-003-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,05         | 0,05         |

## 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-010-01 | 14-01-010-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1300         | 1420         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,2          | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 175          | 180          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            |
| 020819       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т                        | маш.-ч         | 126          | -            |
| 020822       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т                        | маш.-ч         | -            | 131          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-010-01 | 14-01-010-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,03         | 0,03         |

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

14-01-011-03 Стан среднелистовой горячей прокатки 2300 мм

14-01-011-04 Стан широкополосовой 1700 мм и тонколистовой горячей прокатки 1500 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-011-01 | 14-01-011-02 | 14-01-011-03 | 14-01-011-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1420         | 1420         | 1420         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,3          | 3,7          | 3,9          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 194          | 180          | 187          | 175          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т  | маш.-ч     | -            | -            | -            | 126          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч     | 145          | -            | 138          | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т | маш.-ч     | -            | 131          | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                     | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-011-01 | 14-01-011-02 | 14-01-011-03 | 14-01-011-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин  | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-011-01 | 14-01-011-02 | 14-01-011-03 | 14-01-011-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм                      | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм           | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм       | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-01-012-01 | 14-01-012-02 | 14-01-012-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1180</b>  | <b>1060</b>  | <b>1060</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,6          | 4,3          | 3,7          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>148</b>   | <b>149</b>   | <b>142</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч        | -            | -            | 93           |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 99           | 100          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т             | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²            | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-012-01 | 14-01-012-02 | 14-01-012-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

**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   |
| 14-01-013-07 | электролитической очистки  |
| 14-01-013-08 | Стан дрессировочный холодной прокатки 1700 и 2500 мм   |
| 14-01-013-09 | Стан холодной прокатки четырехклетевой 2500 мм и пятиклетевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-013-01 | 14-01-013-02 | 14-01-013-03 | 14-01-013-04 | 14-01-013-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1530         | 1650         | 1650         | 1650         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4            | 3,7          | 3,8          | 4            | 4,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 207          | 213          | 220          | 222          | 210          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т | маш.-ч     | 158          | 164          | 171          | -            | 161          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-013-01 | 14-01-013-02 | 14-01-013-03 | 14-01-013-04 | 14-01-013-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | -            | -            | 173          | -            |
| 021101       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т                              | маш.-ч     | -            | -            | -            | -            | 8            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | -            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-013-01 | 14-01-013-02 | 14-01-013-03 | 14-01-013-04 | 14-01-013-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,24         | 4,24         | 4,24         | 4,24         | 4,24         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-013-06 | 14-01-013-07 | 14-01-013-08 | 14-01-013-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1890         | 2120         | 1420         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 3,6          | 4,2          | 3,7          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 260          | 329          | 251          | 169          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | 211          | 280          | 202          | 120          |
| 021101       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т   | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 14-01-013-06 | 14-01-013-07 | 14-01-013-08 | 14-01-013-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,24         | 4,24         | 4,24         | 4,24         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов

Измеритель: 100 т

14-01-014-01 Стан пятиклетевой горячей прокатки алюминиевых листов 2800 мм и теплой и холодной прокатки 2000 мм

14-01-014-02 Стан фольгопрокатный 230х550 и 320х750 мм двухвалковый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 14-01-014-01 | 14-01-014-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1420         | 2360         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 4,1          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 189          | 311          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          | -            | -            |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч   | -            | 262          |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т | маш.-ч   | 140          | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-014-01 | 14-01-014-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин  | маш.-ч     | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т          | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т          | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т          | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т          | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т          | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.        | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т          | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т          | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т          | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т          | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м²         | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т          | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг         | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т          | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т          | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м²         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м²         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т          | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовый, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         |



## 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-01-020-01 | 14-01-020-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1420</b>  | <b>1060</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>3,5</b>   | <b>4</b>     |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>189</b>   | <b>138</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч        | 140          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | -            | 89           |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шпурпы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т             | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг            | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг            | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³            | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³            | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т             | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т             | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т             | 0,00006      | 0,00006      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-020-01 | 14-01-020-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         |

## 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   |
| 14-01-030-05 | трубоволоочильный для труб диаметром 6-114 мм                               |
| 14-01-030-06 | 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                     |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-030-01 | 14-01-030-02 | 14-01-030-03 | 14-01-030-04 | 14-01-030-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1180         | 1420         | 1650         | 1530         | 1420         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,2          | 4,2          | 3,7          | 3,7          | 3,8          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 160          | 194          | 203          | 185          | 189          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                         | маш.-ч     | -            | 145          | 154          | -            | 140          |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч     | 111          | -            | -            | 136          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-030-01 | 14-01-030-02 | 14-01-030-03 | 14-01-030-04 | 14-01-030-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-030-01 | 14-01-030-02 | 14-01-030-03 | 14-01-030-04 | 14-01-030-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм           | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм       | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-030-06 | 14-01-030-07 | 14-01-030-08 | 14-01-030-09 | 14-01-030-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 2120         | 1420         | 1650         | 1300         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,9          | 4,1          | 4            | 3,8          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 281          | 183          | 213          | 167          | 188          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч     | 232          | 134          | 164          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | -            | -            | 118          | 139          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-м, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шагат бумажный   | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-01-030-06 | 14-01-030-07 | 14-01-030-08 | 14-01-030-09 | 14-01-030-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

Измеритель: 100 т

Агрегат:

|  |  |
|--|--|
| 14-01-031-01                                   | трубозлектросварочный для труб диаметром 530-1420 и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм           |
| 14-01-031-02                                   | трубозлектросварочный 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 сопротивлением     |
| 14-01-031-04                                   | трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная                               |
| Стан трубозлектросварочный 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 трубозлектросварочный с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-01-031-01 | 14-01-031-02 | 14-01-031-03 | 14-01-031-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1650</b>  | <b>1180</b>  | <b>1530</b>  | <b>1650</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>3,9</b>   | <b>4</b>     | <b>3,8</b>   | <b>3,9</b>   |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>217</b>   | <b>154</b>   | <b>192</b>   | <b>214</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | 105          | 143          | 165          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 168          | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т             | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг            | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг            | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³            | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³            | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т             | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т             | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333  | т             | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т             | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т             | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг            | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг            | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м             | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 14-01-031-01 | 14-01-031-02 | 14-01-031-03 | 14-01-031-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м        | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т        | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т        | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т        | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м     | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг       | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т        | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т        | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т        | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т        | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т        | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг       | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 14-01-031-05 | 14-01-031-06 | 14-01-031-07 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч         | 1890         | 1890         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,2          | 4            | 3,7          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         | 257          | 252          | 198          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т                         | маш.-ч         | 208          | 203          | 149          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-031-05 | 14-01-031-06 | 14-01-031-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

## 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   |
| 14-01-040-05 | Цех углеродистой ленты  |
| 14-01-040-06 | Цех по производству баллонов  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-040-01 | 14-01-040-02 | 14-01-040-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1300         | 2010         | 2010         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,3          | 3,9          | 3,8          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 180          | 264          | 266          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            |
| 020813       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т  | маш.-ч     | -            | 215          | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т  | маш.-ч     | 131          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч     | -            | -            | 217          |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-040-01 | 14-01-040-02 | 14-01-040-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин  | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т          | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т          | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.        | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т          | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т          | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м²         | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м²         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³         | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛЭСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-040-01 | 14-01-040-02 | 14-01-040-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм   | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм   | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-01-040-04 | 14-01-040-05 | 14-01-040-06 |
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч     | 1060         | 1300         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4            | 4,3          | 3,4          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч     | 139          | 179          | 239          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч     | -            | -            | 190          |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч     | 90           | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | 130          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-01-040-04 | 14-01-040-05 | 14-01-040-06 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немсрной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менес, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

## ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Раздел 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортовых станов

Измеритель: 100 т

|              |   |
|--------------|---|
| 14-02-001-01 | Весы  |
| 14-02-001-02 | Кантователь   |
| 14-02-001-03 | Клеймитель  |
| 14-02-001-04 | 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  |
| 14-02-001-08 | Моталка   |
| 14-02-001-09 | Ножницы холодной и горячей резки  |
| 14-02-001-10 | Пила холодной и горячей резки   |
| 14-02-001-11 | Пресс   |
| 14-02-001-12 | Рольганг рабочий транспортный   |
| 14-02-001-13 | Стол  |
| 14-02-001-14 | Толкатель или сталкиватель  |
| 14-02-001-15 | Упор опускающийся или устройство передаточное                             |
| 14-02-001-16 | Упор передвижной  |
| 14-02-001-17 | Упор стационарный   |
| 14-02-001-18 | Холодильник цепной, винтовой  |
| 14-02-001-19 | Шлеппер цепной, канатный  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-001-01 | 14-02-001-02 | 14-02-001-03 | 14-02-001-04 | 14-02-001-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих        | чел.-ч     | 3570         | 2360         | 2830         | 1180         | 1060         |
| 1.1          | Средний разряд работы        |            | 4            | 4            | 4,2          | 4,2          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов     | чел.-ч     | 461          | 279          | 374          | 158          | 145          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |            | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-001-01 | 14-02-001-02 | 14-02-001-03 | 14-02-001-04 | 14-02-001-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч     | -            | -            | 325          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | 412          | 230          | -            | 109          | 96           |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мля, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | л          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-001-01 | 14-02-001-02 | 14-02-001-03 | 14-02-001-04 | 14-02-001-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-001-06 | 14-02-001-07 | 14-02-001-08 | 14-02-001-09 | 14-02-001-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 3070         | 936          | 2950         | 2120         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 3,3          | 4,2          | 4            | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 408          | 116          | 386          | 283          | 176          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 359          | 67           | 337          | 234          | 127          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мий, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-001-06 | 14-02-001-07 | 14-02-001-08 | 14-02-001-09 | 14-02-001-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казиновый  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-001-11 | 14-02-001-12 | 14-02-001-13 | 14-02-001-14 | 14-02-001-15 |
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1180         | 1770         | 1300         | 1050         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 4            | 4            | 3,6          | 3,5          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 161          | 232          | 169          | 131          | 211          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-001-11 | 14-02-001-12 | 14-02-001-13 | 14-02-001-14 | 14-02-001-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | 112          | 183          | 120          | 82           | 162          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мий, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-001-11 | 14-02-001-12 | 14-02-001-13 | 14-02-001-14 | 14-02-001-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-001-16 | 14-02-001-17 | 14-02-001-18 | 14-02-001-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1890         | 1180         | 2020         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3            | 3,3          | 3,9          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 240          | 147          | 254          | 190          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | -            | 106          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 199          | -            | 213          | 149          |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      | 0,05197      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-001-16 | 14-02-001-17 | 14-02-001-18 | 14-02-001-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

Измеритель: 100 т

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 14-02-002-01 | Весы                             |
| 14-02-002-02 | Кантователь                      |
| 14-02-002-03 | Клеймитель                       |
| 14-02-002-04 | Клеть рабочая ДУО                |
| 14-02-002-05 | Клеть шестеренная                |
| 14-02-002-06 | Конвейер                         |
| 14-02-002-07 | Манипулятор                      |
| 14-02-002-08 | 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    |
| 14-02-002-13 | Раскладчик                       |

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 14-02-002-14 | Рольганг рабочий транспортный |
| 14-02-002-15 | Сбрасыватель                  |
| 14-02-002-16 | Сортоукладчик                 |
| 14-02-002-17 | 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       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-002-01 | 14-02-002-02 | 14-02-002-03 | 14-02-002-04 | 14-02-002-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>3810</b>  | <b>2360</b>  | <b>2950</b>  | <b>1420</b>  | <b>1180</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4.1          | 4            | 4.2          | 4.3          | 4.1          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>494</b>   | <b>300</b>   | <b>386</b>   | <b>189</b>   | <b>155</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч        | -            | -            | 337          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 445          | 251          | -            | 140          | 106          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т             | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-002-01 | 14-02-002-02 | 14-02-002-03 | 14-02-002-04 | 14-02-002-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-002-06 | 14-02-002-07 | 14-02-002-08 | 14-02-002-09 | 14-02-002-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1650         | 1890         | 1300         | 1300         | 2360         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4            | 4,2          | 3,9          | 4,3          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 218          | 258          | 176          | 173          | 312          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т                         | маш.-ч     | -            | 209          | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч     | 169          | -            | 127          | 124          | 263          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-002-06 | 14-02-002-07 | 14-02-002-08 | 14-02-002-09 | 14-02-002-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм             | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                    | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                                | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-002-06 | 14-02-002-07 | 14-02-002-08 | 14-02-002-09 | 14-02-002-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-002-11 | 14-02-002-12 | 14-02-002-13 | 14-02-002-14 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 2120         | 1530         | 2360         | 2010         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4            | 4,1          | 3,6          | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 283          | 205          | 302          | 266          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 234          | 156          | 253          | 217          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-002-11 | 14-02-002-12 | 14-02-002-13 | 14-02-002-14 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-002-15 | 14-02-002-16 | 14-02-002-17 | 14-02-002-18 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 2710         | 2120         | 1180         | 1890         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,7          | 3,8          | 4,3          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 357          | 293          | 161          | 255          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | 308          | 244          | 112          | 206          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-002-15 | 14-02-002-16 | 14-02-002-17 | 14-02-002-18 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы лагунные марки Л163 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-002-19 | 14-02-002-20 | 14-02-002-21 | 14-02-002-22 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1770</b>  | <b>1770</b>  | <b>1300</b>  | <b>1770</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>4.3</b>   | <b>3.3</b>   | <b>4.1</b>   | <b>4.1</b>   |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>244</b>   | <b>239</b>   | <b>173</b>   | <b>236</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 195          | 190          | 124          | 187          |
| 021101       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т                              | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      | 0,06584      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг            | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг            | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³            | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³            | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т             | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т             | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т             | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т             | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т             | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг            | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг            | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м             | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м             | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²   | м             | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-002-19 | 14-02-002-20 | 14-02-002-21 | 14-02-002-22 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,96         | 0,96         | 0,96         | 0,96         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |

## 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   |
| 14-02-010-05 | Кантователь листов                               |
| 14-02-010-06 | Клеймитель                                       |
| 14-02-010-07 | 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                                      |
| 14-02-010-12 | Машина листопрямлящая                            |
| 14-02-010-13 | Машина роликовая закалочная                      |
| 14-02-010-14 | 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                                      |
| 14-02-010-20 | Упор   |
| 14-02-010-21 | Устройство загрузочное                           |
| 14-02-010-22 | Устройство охлаждения полос                      |
| 14-02-010-23 | Устройство передаточное                          |
| 14-02-010-24 | Устройство уборки крупного скрапа                |
| 14-02-010-25 | Устройство уборки обрезков                       |
| 14-02-010-26 | Холодильник                                      |
| 14-02-010-27 | Шлеппер цепной или канатный                      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-010-01 | 14-02-010-02 | 14-02-010-03 | 14-02-010-04 | 14-02-010-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих        | чел.-ч     | 1770         | 1180         | 1890         | 4280         | 1530         |
| 1.1          | Средний разряд работы        |            | 3,9          | 4,2          | 3,5          | 4,2          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов     | чел.-ч     | 232          | 158          | 366          | 568          | 204          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |            | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-010-01 | 14-02-010-02 | 14-02-010-03 | 14-02-010-04 | 14-02-010-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч     | -            | -            | -            | 519          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | 183          | 109          | 317          | -            | 155          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²         | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 14           | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-010-01 | 14-02-010-02 | 14-02-010-03 | 14-02-010-04 | 14-02-010-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-06 | 14-02-010-07 | 14-02-010-08 | 14-02-010-09 | 14-02-010-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 2710         | 1180         | 1060         | 1050         | 1890         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,1          | 3,6          | 4,2          | 3,8          | 3,6          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 352          | 145          | 142          | 133          | 251          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 303          | -            | -            | -            | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т                        | маш.-ч         | -            | 96           | 93           | 84           | 202          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-06 | 14-02-010-07 | 14-02-010-08 | 14-02-010-09 | 14-02-010-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 14           | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-010-11 | 14-02-010-12 | 14-02-010-13 | 14-02-010-14 | 14-02-010-15 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1180</b>  | <b>936</b>   | <b>1650</b>  | <b>936</b>   | <b>1650</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>   |               | <b>4,3</b>   | <b>3,1</b>   | <b>4</b>     | <b>3,6</b>   | <b>4,2</b>   |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>163</b>   | <b>113</b>   | <b>216</b>   | <b>114</b>   | <b>223</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т           | маш.-ч        | 114          | 64           | 167          | 65           | 174          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Всривка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т             | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мий, сурик железный  | т             | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Напатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг            | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг            | 14           | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т             | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т             | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-010-11 | 14-02-010-12 | 14-02-010-13 | 14-02-010-14 | 14-02-010-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-16 | 14-02-010-17 | 14-02-010-18 | 14-02-010-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>1300</b>  | <b>819</b>   | <b>936</b>   | <b>1180</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,2          | 3,9          | 4,4          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>163</b>   | <b>110</b>   | <b>130</b>   | <b>163</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 020819       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т                        | маш.-ч         | -            | 61           | 81           | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т                        | маш.-ч         | 114          | -            | -            | 114          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-16 | 14-02-010-17 | 14-02-010-18 | 14-02-010-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛКСИП, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-010-20 | 14-02-010-21 | 14-02-010-22 | 14-02-010-23 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1530         | 936          | 2830         | 1420         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,6          | 3,6          | 4,1          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 203          | 114          | 369          | 182          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч     | 154          | -            | 320          | -            |
| 020819       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т | маш.-ч     | -            | 65           | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-010-20 | 14-02-010-21 | 14-02-010-22 | 14-02-010-23 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т                    | маш.-ч     | -            | -            | -            | 133          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м³/мин          | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т          | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т          | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³         | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т          | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т          | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.        | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т          | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т          | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т          | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м²         | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т          | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м²         | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³         | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм             | кг         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                    | м³         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                                | м³         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-010-20 | 14-02-010-21 | 14-02-010-22 | 14-02-010-23 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-24 | 14-02-010-25 | 14-02-010-26 | 14-02-010-27 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1650         | 1300         | 1650         | 1060         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,9          | 3,3          | 4,3          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 217          | 166          | 226          | 141          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | 168          | -            | -            | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т                        | маш.-ч         | -            | 117          | 177          | 92           |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      | 0,00088      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 38,4         | 38,4         | 38,4         | 38,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      | 0,00216      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       | 0,0016       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      | 0,00048      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,36         | 1,36         | 1,36         | 1,36         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 29,3         | 29,3         | 29,3         | 29,3         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-010-24 | 14-02-010-25 | 14-02-010-26 | 14-02-010-27 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 14           | 14           | 14           | 14           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      | 0,00128      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      | 0,00181      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 5,28         | 5,28         | 5,28         | 5,28         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1200         | 1200         | 1200         | 1200         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 16,8         | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      | 0,00061      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      | 0,00036      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       | 0,0008       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      | 0,00064      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

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

**Измеритель: 100 т**

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 14-02-011-01 | Ванна травления           |
| 14-02-011-02 | Весы платформенные        |
| 14-02-011-03 | Кантователь рулонов       |
| 14-02-011-04 | Клеймитель рулонов        |
| 14-02-011-05 | Клеть вертикальная        |
| 14-02-011-06 | Клеть рабочая             |
| 14-02-011-07 | Клеть шестеренная         |
| 14-02-011-08 | Конвейер                  |
| 14-02-011-09 | Линейки направляющие      |
| 14-02-011-10 | Листоукладчик             |
| 14-02-011-11 | Маркировщик рулонов       |
| 14-02-011-12 | Машина правильная         |
| 14-02-011-13 | 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                   |

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 14-02-011-18 | Ножницы гильотинные                   |
| 14-02-011-19 | Ножницы дисковые                      |
| 14-02-011-20 | Окалиноломатель                       |
| 14-02-011-21 | Петледержатель, проводки направляющие |
| 14-02-011-22 | Разматыватель                         |
| 14-02-011-23 | Рольганг рабочий, транспортный        |
| 14-02-011-24 | Ролик тянущий, подающий, регулирующий |
| 14-02-011-25 | Сбрасыватель                          |
| 14-02-011-26 | Сталкиватель, толкатель               |
| 14-02-011-27 | Стол                                  |
| 14-02-011-28 | Тележка передаточная                  |
| 14-02-011-29 | Транспортер                           |
| 14-02-011-30 | Упор опускающийся                     |
| 14-02-011-31 | Упор передвижной                      |
| 14-02-011-32 | Упор стационарный                     |
| 14-02-011-33 | Устройство шпindelное                 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-01 | 14-02-011-02 | 14-02-011-03 | 14-02-011-04 | 14-02-011-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч     | 944          | 3330         | 1650         | 2950         | 1180         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3.2          | 4.2          | 4.1          | 4.2          | 4.1          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч     | 155          | 436          | 222          | 386          | 162          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т            | маш.-ч     | 106          | -            | -            | 337          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | 387          | -            | -            | -            |
| 020819       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т           | маш.-ч     | -            | -            | 173          | -            | 113          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мля, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-011-01 | 14-02-011-02 | 14-02-011-03 | 14-02-011-04 | 14-02-011-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан. смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический. сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ. шириной 20-30 мм. толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые. немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | г              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-011-06 | 14-02-011-07 | 14-02-011-08 | 14-02-011-09 | 14-02-011-10 |
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1060         | 1050         | 1180         | 1650         | 1890         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,9          | 3,9          | 3,3          | 3,9          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 138          | 136          | 153          | 214          | 262          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т  | маш.-ч         | -            | -            | -            | 165          | 213          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-06 | 14-02-011-07 | 14-02-011-08 | 14-02-011-09 | 14-02-011-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020819       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т           | маш.-ч     | -            | 87           | -            | -            | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т           | маш.-ч     | 89           | -            | 104          | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шлагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-011-06 | 14-02-011-07 | 14-02-011-08 | 14-02-011-09 | 14-02-011-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-011-11 | 14-02-011-12 | 14-02-011-13 | 14-02-011-14 | 14-02-011-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 3070         | 1530         | 2360         | 1420         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,2          | 3,8          | 4,2          | 3,9          | 3,5          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 404          | 208          | 305          | 183          | 167          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                          | маш.-ч         | 355          | -            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т                         | маш.-ч         | -            | -            | 256          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | -            | 159          | -            | -            | 118          |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т                        | маш.-ч         | -            | -            | -            | 134          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-011-11 | 14-02-011-12 | 14-02-011-13 | 14-02-011-14 | 14-02-011-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-11 | 14-02-011-12 | 14-02-011-13 | 14-02-011-14 | 14-02-011-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0.00043      | 0.00043      | 0.00043      | 0.00043      | 0.00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0.00095      | 0.00095      | 0.00095      | 0.00095      | 0.00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0.00076      | 0.00076      | 0.00076      | 0.00076      | 0.00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-16 | 14-02-011-17 | 14-02-011-18 | 14-02-011-19 | 14-02-011-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч     | 2010         | 1530         | 1060         | 1530         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,5          | 4            | 4,3          | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч     | 288          | 203          | 145          | 210          | 170          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т            | маш.-ч     | 239          | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | -            | 96           | 161          | 121          |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т           | маш.-ч     | -            | 154          | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мушкетера, сурик железный   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |



| Шифр 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр 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  | чел.-ч   | 1530         | 1650         | 2120         | 1530         | 2600         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 4,3          | 4            | 4,3          | 4            | 3,7          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 212          | 217          | 292          | 203          | 339          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т  | маш.-ч   | -            | 168          | -            | -            | 290          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч   | 163          | -            | -            | 154          | -            |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т | маш.-ч   | -            | -            | 243          | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                     | маш.-ч   | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-21 | 14-02-011-22 | 14-02-011-23 | 14-02-011-24 | 14-02-011-25 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин         | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм            | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                   | м³         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                               | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм²   | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-011-21 | 14-02-011-22 | 14-02-011-23 | 14-02-011-24 | 14-02-011-25 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 14-02-011-26 | 14-02-011-27 | 14-02-011-28 | 14-02-011-29 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 1050         | 1300         | 819          | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 3,6          | 4,3          | 3,8          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 131          | 176          | 109          | 242          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                         | маш.-ч         | 82           | 127          | 60           | 193          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т   | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-011-26 | 14-02-011-27 | 14-02-011-28 | 14-02-011-29 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 14-02-011-30 | 14-02-011-31 | 14-02-011-32 | 14-02-011-33 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1650</b>  | <b>1530</b>  | <b>1180</b>  | <b>1650</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3            | 3,2          | 3,2          | 4,2          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>216</b>   | <b>204</b>   | <b>154</b>   | <b>223</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |              |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                         | маш.-ч        | -            | -            | 105          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч        | 167          | 155          | -            | 174          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т             | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-011-30 | 14-02-011-31 | 14-02-011-32 | 14-02-011-33 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т          | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м³         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т          | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т          | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т          | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²  | м          | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-011-30 | 14-02-011-31 | 14-02-011-32 | 14-02-011-33 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

**Измеритель: 100 т**

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 14-02-012-01 | Весы                          |
| 14-02-012-02 | Задаватель полосы             |
| 14-02-012-03 | Кантователь рулонов           |
| 14-02-012-04 | Клеть рабочая                 |
| 14-02-012-05 | Клеть шестеренная             |
| 14-02-012-06 | Конвейер                      |
| 14-02-012-07 | 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                       |
| 14-02-012-12 | Ножницы гильотинные           |
| 14-02-012-13 | Ножницы поперечной резки      |
| 14-02-012-14 | Пресс                         |
| 14-02-012-15 | Разматыватель                 |
| 14-02-012-16 | Ролик прижимной               |
| 14-02-012-17 | Ролик тянущий                 |
| 14-02-012-18 | Сортировщик листов            |
| 14-02-012-19 | Тележка передаточная          |
| 14-02-012-20 | Транспортер цепной            |
| 14-02-012-21 | Устройство маркировки рулонов |
| 14-02-012-22 | Устройство передаточное       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-012-01 | 14-02-012-02 | 14-02-012-03 | 14-02-012-04 | 14-02-012-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>5240</b>  | <b>2480</b>  | <b>2010</b>  | <b>1300</b>  | <b>1300</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,1          | 4,3          | 4,3          | 3,7          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>694</b>   | <b>327</b>   | <b>277</b>   | <b>163</b>   | <b>175</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т            | маш.-ч        | -            | 278          | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч        | -            | -            | -            | -            | 126          |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | -            | 228          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 645          | -            | -            | 114          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-012-01 | 14-02-012-02 | 14-02-012-03 | 14-02-012-04 | 14-02-012-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мий, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БГ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-012-01 | 14-02-012-02 | 14-02-012-03 | 14-02-012-04 | 14-02-012-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм                      | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм           | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм       | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-012-06 | 14-02-012-07 | 14-02-012-08 | 14-02-012-09 | 14-02-012-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1180</b>  | <b>2240</b>  | <b>1300</b>  | <b>1770</b>  | <b>2600</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,7          | 4,1          | 3,2          | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>149</b>   | <b>285</b>   | <b>164</b>   | <b>235</b>   | <b>331</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч        | -            | 236          | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | -            | 115          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | 100          | -            | -            | -            | 282          |
| 020821       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т           | маш.-ч        | -            | -            | -            | 186          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т             | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²            | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-012-06 | 14-02-012-07 | 14-02-012-08 | 14-02-012-09 | 14-02-012-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казиновый  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-012-11 | 14-02-012-12 | 14-02-012-13 | 14-02-012-14 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 2480         | 2120         | 1420         | 1300         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,2          | 4,2          | 4,3          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 320          | 289          | 191          | 174          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т  | маш.-ч     | 271          | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч     | -            | 240          | 142          | 125          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 14-02-012-11 | 14-02-012-12 | 14-02-012-13 | 14-02-012-14 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                                       | маш.-ч   | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин         | маш.-ч   | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч   | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т        | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура   | т        | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т        | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т        | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т        | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т        | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³       | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т        | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т        | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т        | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т        | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т        | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.      | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т        | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т        | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т        | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т        | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²       | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т        | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг       | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т        | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²       | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²       | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³       | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг       | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг       | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т        | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т        | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг       | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т        | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента линкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм            | кг       | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг       | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                   | м³       | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                               | м³       | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т        | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т        | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т        | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т        | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т        | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг       | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м        | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм²   | м        | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т        | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83  | т        | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30   | т        | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-012-11 | 14-02-012-12 | 14-02-012-13 | 14-02-012-14 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг         | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-012-15 | 14-02-012-16 | 14-02-012-17 | 14-02-012-18 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1650         | 2480         | 1770         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 4            | 4,2          | 3,8          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 226          | 314          | 238          | 243          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т                         | маш.-ч         | -            | 265          | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | -            | -            | 189          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 177          | -            | -            | 194          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-012-15 | 14-02-012-16 | 14-02-012-17 | 14-02-012-18 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-012-19 | 14-02-012-20 | 14-02-012-21 | 14-02-012-22 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 819          | 1420         | 3070         | 1420         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,6          | 4,3          | 4,2          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 104          | 192          | 404          | 182          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т                         | маш.-ч     | -            | -            | 355          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч     | 55           | 143          | -            | 133          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      | 0,04376      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-012-19 | 14-02-012-20 | 14-02-012-21 | 14-02-012-22 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      | 0,00082      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       | 1437,5       |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0885     | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм   | кг             | 0,76         | 0,76         | 0,76         | 0,76         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-012-19 | 14-02-012-20 | 14-02-012-21 | 14-02-012-22 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0.00043      | 0.00043      | 0.00043      | 0.00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0.00095      | 0.00095      | 0.00095      | 0.00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0.00076      | 0.00076      | 0.00076      | 0.00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0.04         | 0.04         | 0.04         | 0.04         |

### Раздел 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов

Измеритель: 100 т

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 14-02-020-01 | Ванна охлаждения оправок           |
| 14-02-020-02 | Весы платформенные; захлестыватель |
| 14-02-020-03 | Машина алюминирования              |
| 14-02-020-04 | Машина листопрямляющая             |
| 14-02-020-05 | Машина обвязки рулонов             |
| 14-02-020-06 | Машина правки полос                |
| 14-02-020-07 | Машина промасливающая              |
| 14-02-020-08 | Моталка                            |
| 14-02-020-09 | Ножницы гильотинные                |
| 14-02-020-10 | Ножницы дисковые                   |
| 14-02-020-11 | Ножницы летучие                    |
| 14-02-020-12 | Разматыватель                      |
| 14-02-020-13 | Ролик подающий                     |
| 14-02-020-14 | Ролик прижимной                    |
| 14-02-020-15 | Ролик тянущий                      |
| 14-02-020-16 | Ролик обводной                     |
| 14-02-020-17 | Ролик центрирующий                 |
| 14-02-020-18 | Стол роликовый                     |
| 14-02-020-19 | Тележка передаточная               |
| 14-02-020-20 | Устройство выравнивающее           |
| 14-02-020-21 | Устройство загрузочное             |
| 14-02-020-22 | Устройство задающее                |
| 14-02-020-23 | Устройство петлевое                |
| 14-02-020-24 | Устройство уборочное, центрователь |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-020-01 | 14-02-020-02 | 14-02-020-03 | 14-02-020-04 | 14-02-020-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1180         | 3330         | 1530         | 2120         | 2950         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 2.8          | 4.2          | 4.2          | 3.8          | 4.1          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 212          | 437          | 207          | 293          | 386          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т             | маш.-ч     | -            | -            | -            | -            | 337          |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т            | маш.-ч     | -            | 388          | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч     | -            | -            | -            | 244          | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | 163          | -            | 158          | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 14-02-020-01 | 14-02-020-02 | 14-02-020-03 | 14-02-020-04 | 14-02-020-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т              | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм            | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                   | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                               | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>   | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83  | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-020-01 | 14-02-020-02 | 14-02-020-03 | 14-02-020-04 | 14-02-020-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-020-06 | 14-02-020-07 | 14-02-020-08 | 14-02-020-09 | 14-02-020-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1180         | 2360         | 2360         | 2120         | 1890         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,8          | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 157          | 311          | 311          | 293          | 260          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                          | маш.-ч         | -            | 262          | -            | 244          | -            |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т                         | маш.-ч         | -            | -            | -            | -            | 211          |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                         | маш.-ч         | 108          | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | -            | -            | 262          | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 14-02-020-06 | 14-02-020-07 | 14-02-020-08 | 14-02-020-09 | 14-02-020-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>   | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83  | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30   | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм   | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм   | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм   | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм   | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм   | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-020-11 | 14-02-020-12 | 14-02-020-13 | 14-02-020-14 | 14-02-020-15 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих        | чел.-ч     | 2950         | 1770         | 1890         | 2360         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы        |            | 4,2          | 4,3          | 4,2          | 4,3          | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов     | чел.-ч     | 386          | 243          | 169          | 311          | 235          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |            | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер | 14-02-020-11 | 14-02-020-12 | 14-02-020-13 | 14-02-020-14 | 14-02-020-15 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т            | маш.-ч    | -            | -            | -            | 262          | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч    | -            | -            | 120          | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч    | 337          | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч    | -            | 194          | -            | -            | 186          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч    | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч    | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч    | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч    | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |           | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т         | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т         | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т         | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т         | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т         | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т         | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³        | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т         | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-ния, сурик железный  | т         | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т         | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т         | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т         | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.       | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т         | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т         | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т         | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т         | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²        | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т         | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т         | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т         | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²        | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²        | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³        | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг        | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т         | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т         | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг        | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т         | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг        | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг        | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-020-11 | 14-02-020-12 | 14-02-020-13 | 14-02-020-14 | 14-02-020-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-020-16 | 14-02-020-17 | 14-02-020-18 | 14-02-020-19 | 14-02-020-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 2010         | 2240         | 2360         | 936          | 2360         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,3          | 4,3          | 4,1          | 3,6          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 277          | 294          | 302          | 120          | 301          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                          | маш.-ч     | -            | -            | 253          | -            | -            |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т                         | маш.-ч     | -            | 245          | -            | -            | 252          |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                         | маш.-ч     | 228          | -            | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч     | -            | -            | -            | 71           | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-020-16 | 14-02-020-17 | 14-02-020-18 | 14-02-020-19 | 14-02-020-20 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мушья, сурик железный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм             | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                    | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и болес. III сорта                                | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-020-16 | 14-02-020-17 | 14-02-020-18 | 14-02-020-19 | 14-02-020-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6.4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-020-21 | 14-02-020-22 | 14-02-020-23 | 14-02-020-24 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч         | 1420         | 2480         | 1530         | 1650         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,9          | 4,3          | 3,9          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         | 183          | 327          | 201          | 226          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т                         | маш.-ч         | -            | 278          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 134          | -            | 152          | 177          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-020-21 | 14-02-020-22 | 14-02-020-23 | 14-02-020-24 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовый, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШЛОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

## Раздел 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ

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

Измеритель: 100 т

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 14-02-030-01 | Агрегат закалочный                   |
| 14-02-030-02 | Ванна                                |
| 14-02-030-03 | Весы                                 |
| 14-02-030-04 | Выбрасыватель                        |
| 14-02-030-05 | Клеймитель                           |
| 14-02-030-06 | Клеть рабочая                        |
| 14-02-030-07 | Клеть шестеренная                    |
| 14-02-030-08 | Механизм уборки обрезков             |
| 14-02-030-09 | Машина правильная                    |
| 14-02-030-10 | Машина промасливающая                |
| 14-02-030-11 | Ножницы холодной и горячей резки     |
| 14-02-030-12 | Пила холодной и горячей резки; пресс |
| 14-02-030-13 | Рольганг рабочий                     |
| 14-02-030-14 | Стан индукционный                    |

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 14-02-030-15 | Стан калибровочный           |
| 14-02-030-16 | Стан обкатной                |
| 14-02-030-17 | Стан прошивной               |
| 14-02-030-18 | Стан холодной прокатки, стол |
| 14-02-030-19 | Транспортер                  |
| 14-02-030-20 | Упор опускающийся            |
| 14-02-030-21 | Упор передвижной             |
| 14-02-030-22 | Упор стационарный            |
| 14-02-030-23 | Устройство задающее          |
| 14-02-030-24 | Устройство закалочное        |
| 14-02-030-25 | Устройство передаточное      |
| 14-02-030-26 | Устройство сбива окалины     |
| 14-02-030-27 | Холодильник                  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-02-030-01 | 14-02-030-02 | 14-02-030-03 | 14-02-030-04 | 14-02-030-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>3210</b>  | <b>1180</b>  | <b>3810</b>  | <b>1420</b>  | <b>2710</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  | 4.3           | 3            | 4.1          | 3.8          | 4.2          |              |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>423</b>   | <b>194</b>   | <b>498</b>   | <b>191</b>   | <b>356</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | -            | 449          | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч        | 374          | 145          | -            | 142          | 307          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т             | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мня, сурик железный  | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²            | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т             | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-01 | 14-02-030-02 | 14-02-030-03 | 14-02-030-04 | 14-02-030-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан. смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БГ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажка белая марки У-333   | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 14-02-030-06 | 14-02-030-07 | 14-02-030-08 | 14-02-030-09 | 14-02-030-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1300</b>  | <b>936</b>   | <b>1300</b>  | <b>472</b>   | <b>2240</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,9          | 4,4          | 3,3          | 3,5          | 4,1          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>170</b>   | <b>130</b>   | <b>166</b>   | <b>168</b>   | <b>285</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч        | 121          | 81           | 117          | 119          | 236          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            | -            |



| Шифр 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 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т              | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес лыжной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм            | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                                   | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                               | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм <sup>2</sup>   | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83  | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30   | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-030-06 | 14-02-030-07 | 14-02-030-08 | 14-02-030-09 | 14-02-030-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-11 | 14-02-030-12 | 14-02-030-13 | 14-02-030-14 | 14-02-030-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1650         | 1300         | 2010         | 1180         | 1180         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4            | 4,3          | 4            | 3,7          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 218          | 175          | 264          | 149          | 157          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | 169          | 126          | 215          | 100          | 108          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мня, сурик железный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-11 | 14-02-030-12 | 14-02-030-13 | 14-02-030-14 | 14-02-030-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, несмерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-030-16 | 14-02-030-17 | 14-02-030-18 | 14-02-030-19 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1180         | 1180         | 1180         | 2010         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,2          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 158          | 151          | 155          | 261          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч     | 109          | 102          | 106          | 212          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-16 | 14-02-030-17 | 14-02-030-18 | 14-02-030-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на полиакрилатном компаунде марки ЛСЭИЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-030-16 | 14-02-030-17 | 14-02-030-18 | 14-02-030-19 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм       | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм       | т          | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм             | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-030-20 | 14-02-030-21 | 14-02-030-22 | 14-02-030-23 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1890         | 2120         | 1530         | 1180         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,1          | 3            | 3,1          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 251          | 280          | 200          | 158          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т            | маш.-ч     | 202          | 231          | 151          | 109          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-20 | 14-02-030-21 | 14-02-030-22 | 14-02-030-23 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовый, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-24 | 14-02-030-25 | 14-02-030-26 | 14-02-030-27 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1890         | 1420         | 1890         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4            | 4            | 3,9          | 4,2          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 251          | 185          | 260          | 242          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т                         | маш.-ч         | 202          | -            | -            | -            |
| 020816       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т                         | маш.-ч         | -            | 136          | 211          | 193          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      | 0,05797      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      | 0,00285      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      | 0,00023      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 45,6         | 45,6         | 45,6         | 45,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      | 0,00098      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       | 0,0013       |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-030-24 | 14-02-030-25 | 14-02-030-26 | 14-02-030-27 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 1,92         | 1,92         | 1,92         | 1,92         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      | 0,00015      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      | 0,00257      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      | 0,00031      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      | 0,00057      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,62         | 1,62         | 1,62         | 1,62         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 34,8         | 34,8         | 34,8         | 34,8         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,08         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 14,3         | 14,3         | 14,3         | 14,3         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 16,62        | 16,62        | 16,62        | 16,62        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      | 0,00152      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      | 0,00199      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      | 0,00215      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,27         | 6,27         | 6,27         | 6,27         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1438         | 1438         | 1438         | 1438         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 19,95        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,28         | 4,28         | 4,28         | 4,28         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,11         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      | 0,00475      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      | 0,00043      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      | 0,00095      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      | 0,00076      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

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

Измеритель: 100 т

14-02-031-01 Весы

14-02-031-02 Выбрасыватель, гратосниматель, дозатор

|              |   |
|--------------|---|
| 14-02-031-03 | Клеймитель                                |
| 14-02-031-04 | Конвейер                                  |
| 14-02-031-05 | Машина листопрямляющая                    |
| 14-02-031-06 | Устройство охлаждающее                    |
| 14-02-031-07 | Петлеобразователь                         |
| 14-02-031-08 | Пила для резки труб                       |
| 14-02-031-09 | Пресс                                     |
| 14-02-031-10 | Разматыватель рулонов                     |
| 14-02-031-11 | Ролик тянущий                             |
| 14-02-031-12 | Рольганг                                  |
| 14-02-031-13 | Стан правильный валковый или редукционный |
| 14-02-031-14 | Стан формовочный или холодной калибровки  |
| 14-02-031-15 | Стол                                      |
| 14-02-031-16 | Тележка передаточная                      |
| 14-02-031-17 | Транспортер                               |
| 14-02-031-18 | Упор или устройство загрузочное           |
| 14-02-031-19 | Холодильник                               |
| 14-02-031-20 | Шлеппер                                   |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-031-01 | 14-02-031-02 | 14-02-031-03 | 14-02-031-04 | 14-02-031-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч     | 3690         | 1770         | 2830         | 1300         | 1060         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,3          | 4,3          | 4            | 3,8          | 3,9          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч     | 493          | 243          | 362          | 166          | 143          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч     | 444          | 194          | 313          | 117          | 94           |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мушкетера, сурик железный   | т          | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-031-01 | 14-02-031-02 | 14-02-031-03 | 14-02-031-04 | 14-02-031-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатанные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-031-06 | 14-02-031-07 | 14-02-031-08 | 14-02-031-09 | 14-02-031-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 2360         | 2830         | 1530         | 1180         | 1420         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,8          | 4,1          | 3,9          | 3,8          | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 299          | 367          | 200          | 150          | 186          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т  | маш.-ч     | 250          | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч     | -            | 318          | 151          | 101          | 137          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                    | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |

| Шифр 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 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч   | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч   | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т        | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура   | т        | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т        | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т        | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т        | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т        | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³       | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т        | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мий, сурик железный  | т        | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т        | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т        | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т        | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.      | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т        | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т        | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т        | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т        | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²       | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т        | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг       | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т        | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т        | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²       | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²       | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³       | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг       | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т        | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т        | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг       | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т        | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг       | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг       | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³       | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и болес, III сорта                       | м³       | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т        | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т        | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т        | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т        | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т        | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг       | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг       | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м        | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм²   | м        | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-031-06 | 14-02-031-07 | 14-02-031-08 | 14-02-031-09 | 14-02-031-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-031-11 | 14-02-031-12 | 14-02-031-13 | 14-02-031-14 | 14-02-031-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1890         | 1530         | 1300         | 1420         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 4,2          | 3,6          | 4,3          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 260          | 206          | 168          | 192          | 237          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т                         | маш.-ч         | 211          | 157          | 119          | 143          | 188          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 муниа, сурик железный  | т              | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-031-11 | 14-02-031-12 | 14-02-031-13 | 14-02-031-14 | 14-02-031-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-I толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-031-16 | 14-02-031-17 | 14-02-031-18 | 14-02-031-19 | 14-02-031-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 1050         | 1890         | 1530         | 2240         | 2710         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,3          | 4,3          | 3,2          | 4            | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 133          | 262          | 205          | 281          | 354          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020813       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч     | -            | -            | -            | -            | 305          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-031-16 | 14-02-031-17 | 14-02-031-18 | 14-02-031-19 | 14-02-031-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020814       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т            | маш.-ч     | 84           | 213          | 156          | 232          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      | 0,05744      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      | 0,00013      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      | 0,00315      |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      | 0,00025      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      | 0,00104      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-ния, сурик железный  | т          | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      | 0,00108      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       | 0,0015       |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         | 2,08         |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      | 0,00017      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      | 0,00284      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       | 0,0021       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      | 0,00035      |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      | 0,00063      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         | 1,78         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         | 38,5         |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      | 0,00021      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         | 15,8         |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        | 18,38        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      | 0,00168      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      | 0,00221      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      | 0,00237      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-031-16 | 14-02-031-17 | 14-02-031-18 | 14-02-031-19 | 14-02-031-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг         | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         | 6,93         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг         | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         | 1563         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м          | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м          | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       | 0,0007       |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      | 0,00525      |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      | 0,00136      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      | 0,00105      |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      | 0,00084      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

## Раздел 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

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

Измеритель: 100 т

|              |  |
|--------------|--|
| 14-02-040-01 | Ванна  |
| 14-02-040-02 | Весы платформенные                           |
| 14-02-040-03 | Гратосниматель                               |
| 14-02-040-04 | Дозатор                                      |
| 14-02-040-05 | Кантователь                                  |
| 14-02-040-06 | Клеймитель                                   |
| 14-02-040-07 | Клеть рабочая                                |
| 14-02-040-08 | Конвейер                                     |
| 14-02-040-09 | Машина листоправильная                       |
| 14-02-040-10 | Машина промасливающая                        |
| 14-02-040-11 | Машина стыкосварочная                        |
| 14-02-040-12 | Моталка                                      |
| 14-02-040-13 | Накопитель                                   |
| 14-02-040-14 | Ножницы холодной и горячей резки             |
| 14-02-040-15 | Отгибатель                                   |
| 14-02-040-16 | Петлеобразователь                            |
| 14-02-040-17 | Пила холодной и горячей резки                |
| 14-02-040-18 | Пресс  |
| 14-02-040-19 | Разматыватель                                |
| 14-02-040-20 | Рольганг рабочий                             |
| 14-02-040-21 | Стан формовочный                             |
| 14-02-040-22 | Стол подъемно-поворотный                     |
| 14-02-040-23 | Тележка передаточная                         |
| 14-02-040-24 | Толкатель, сталкиватель                      |
| 14-02-040-25 | Транспортер                                  |
| 14-02-040-26 | Упор опускающийся, передвижной, стационарный |
| 14-02-040-27 | Устройство загрузочное                       |
| 14-02-040-28 | Устройство передаточное                      |
| 14-02-040-29 | Холодильник                                  |

## 14-02-040-30 Штабелер

| Шифр 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 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>1180</b>  | <b>3330</b>  | <b>1770</b>  | <b>1770</b>  | <b>1890</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 3,6          | 4,1          | 4            | 3,8          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>214</b>   | <b>435</b>   | <b>235</b>   | <b>243</b>   | <b>261</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т            | маш.-ч        | -            | -            | -            | 194          | -            |
| 020813       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т            | маш.-ч        | 165          | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч        | -            | 386          | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч        | -            | -            | 186          | -            | 212          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч        | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч        | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч        | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч        | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |              |              |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т             | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т             | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т             | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм   | т             | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т             | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т             | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³            | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т             | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мля, сурик железный  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т             | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т             | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т             | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.           | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т             | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т             | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т             | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т             | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т             | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг            | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т             | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм  | т             | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²            | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²            | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³            | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг            | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т             | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т             | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг            | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т             | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-040-01 | 14-02-040-02 | 14-02-040-03 | 14-02-040-04 | 14-02-040-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-040-06 | 14-02-040-07 | 14-02-040-08 | 14-02-040-09 | 14-02-040-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 2710         | 1300         | 2120         | 1890         | 2360         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,2          | 3,7          | 4            | 3,5          | 4,8          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 357          | 163          | 269          | 249          | 311          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                          | маш.-ч     | -            | -            | -            | -            | 262          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч     | 308          | 114          | 220          | 200          | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура  | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |



| Шифр 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм   | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, нормальной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-040-06 | 14-02-040-07 | 14-02-040-08 | 14-02-040-09 | 14-02-040-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм   | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм   | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм   | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм   | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-040-11 | 14-02-040-12 | 14-02-040-13 | 14-02-040-14 | 14-02-040-15 |
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 1890         | 1530         | 819          | 1890         | 1890         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,3          | 4            | 3,2          | 4,3          | 4            |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 260          | 203          | 130          | 258          | 249          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч     | 211          | -            | 81           | 209          | 200          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | 154          | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                               | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 муниа, сурик железный   | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-040-11 | 14-02-040-12 | 14-02-040-13 | 14-02-040-14 | 14-02-040-15 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭП1, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т              | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м           | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т              | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-040-16 | 14-02-040-17 | 14-02-040-18 | 14-02-040-19 | 14-02-040-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч     | 2120         | 1180         | 936          | 1420         | 1770         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4,3          | 4,1          | 4,3          | 4            | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч     | 276          | 155          | 126          | 187          | 244          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т  | маш.-ч     | -            | 106          | -            | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.-ч     | 227          | -            | 77           | 138          | 195          |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                     | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-040-16 | 14-02-040-17 | 14-02-040-18 | 14-02-040-19 | 14-02-040-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мушкетера, сурик железный   | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0   | м²         | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БГ-577   | т          | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333   | т          | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т          | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т          | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ   | кг         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый  | м          | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ   | м          | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм²   | м          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-040-16 | 14-02-040-17 | 14-02-040-18 | 14-02-040-19 | 14-02-040-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т          | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т          | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м       | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т          | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т          | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-040-21 | 14-02-040-22 | 14-02-040-23 | 14-02-040-24 | 14-02-040-25 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 2120         | 1770         | 1180         | 1300         | 2360         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4            | 4,2          | 3,3          | 4            | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 268          | 241          | 148          | 169          | 311          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т                         | маш.-ч         | -            | 192          | -            | 120          | 262          |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т                        | маш.-ч         | 219          | -            | 99           | -            | -            |
| 021101       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т   | маш.-ч         | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм   | т              | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура  | т              | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм  | т              | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая   | т              | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н  | т              | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мля, сурик железный   | т              | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра   | т              | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый   | т              | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%  | шт.            | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)  | т              | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0  | м <sup>2</sup> | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-02-040-21 | 14-02-040-22 | 14-02-040-23 | 14-02-040-24 | 14-02-040-25 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая   | т              | 0.00072      | 0.00072      | 0.00072      | 0.00072      | 0.00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм   | кг             | 0.005        | 0.005        | 0.005        | 0.005        | 0.005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный   | т              | 0.00016      | 0.00016      | 0.00016      | 0.00016      | 0.00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3.5x35 мм   | т              | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25  | м <sup>2</sup> | 7.35         | 7.35         | 7.35         | 7.35         | 7.35         |
| 101-1597     | Брезент   | м <sup>2</sup> | 2.04         | 2.04         | 2.04         | 2.04         | 2.04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной  | кг             | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)   | кг             | 0.19         | 0.19         | 0.19         | 0.19         | 0.19         |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т              | 0.00024      | 0.00024      | 0.00024      | 0.00024      | 0.00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый   | т              | 0.00011      | 0.00011      | 0.00011      | 0.00011      | 0.00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I  | т              | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм   | кг             | 0.07         | 0.07         | 0.07         | 0.07         | 0.07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0.14         | 0.14         | 0.14         | 0.14         | 0.14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0.16         | 0.16         | 0.16         | 0.16         | 0.16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший   | т              | 0.00192      | 0.00192      | 0.00192      | 0.00192      | 0.00192      |
| 113-0079     | Лак БГ-577  | т              | 0.00252      | 0.00252      | 0.00252      | 0.00252      | 0.00252      |
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т              | 0.00006      | 0.00006      | 0.00006      | 0.00006      | 0.00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0.0002       | 0.0002       | 0.0002       | 0.0002       | 0.0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0.00271      | 0.00271      | 0.00271      | 0.00271      | 0.00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг             | 7.92         | 7.92         | 7.92         | 7.92         | 7.92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м              | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м              | 25.2         | 25.2         | 25.2         | 25.2         | 25.2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1x50 мм <sup>2</sup>  | м              | 5.4          | 5.4          | 5.4          | 5.4          | 5.4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3.0 мм  | т              | 0.00012      | 0.00012      | 0.00012      | 0.00012      | 0.00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т              | 0.00091      | 0.00091      | 0.00091      | 0.00091      | 0.00091      |
| 506-1358     | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т              | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      | 0.00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6.4 мм | 10 м           | 0.34         | 0.34         | 0.34         | 0.34         | 0.34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовый, марки А   | кг             | 0.14         | 0.14         | 0.14         | 0.14         | 0.14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0.5 мм  | т              | 0.006        | 0.006        | 0.006        | 0.006        | 0.006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм  | т              | 0.00156      | 0.00156      | 0.00156      | 0.00156      | 0.00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т              | 0.00054      | 0.00054      | 0.00054      | 0.00054      | 0.00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т              | 0.0012       | 0.0012       | 0.0012       | 0.0012       | 0.0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т              | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      | 0.00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг             | 0.04         | 0.04         | 0.04         | 0.04         | 0.04         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-040-26 | 14-02-040-27 | 14-02-040-28 | 14-02-040-29 | 14-02-040-30 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих        | чел.-ч     | 1650         | 936          | 1420         | 1890         | 936          |
| 1.1          | Средний разряд работы        |            | 3.1          | 4.2          | 4.2          | 4.2          | 4.3          |
| 2            | Затраты труда машинистов     | чел.-ч     | 219          | 125          | 191          | 257          | 126          |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |            | -            | -            | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-02-040-26 | 14-02-040-27 | 14-02-040-28 | 14-02-040-29 | 14-02-040-30 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020815       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т            | маш.-ч     | 170          | -            | 142          | -            | -            |
| 020817       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т           | маш.-ч     | -            | 76           | -            | 208          | 77           |
| 021101       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т                              | маш.-ч     | 8            | 8            | 8            | 8            | 8            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч     | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч     | 41           | 41           | 41           | 41           | 41           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч     | 35           | 35           | 35           | 35           | 35           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0091     | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм  | т          | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      | 0,06564      |
| 101-0112     | Бура   | т          | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      | 0,00014      |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т          | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       | 0,0036       |
| 101-0179     | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм   | т          | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 101-0310     | Канифоль сосновая  | т          | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      | 0,00029      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т          | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      | 0,00132      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м³         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         | 57,6         |
| 101-0387     | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н   | т          | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      | 0,00008      |
| 101-0388     | Краски масляные земляные марки МА-0115 мушкетера, сурик железный   | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-0389     | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра  | т          | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      | 0,00124      |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т          | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      | 0,00004      |
| 101-0620     | Мел природный молотый  | т          | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 101-0623     | Мыло твердое хозяйственное 72%   | шт.        | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0626     | Нашатырь (аммоний хлористый)   | т          | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      | 0,00019      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т          | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      | 0,00324      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т          | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       | 0,0024       |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм   | т          | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |
| 101-0861     | Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0   | м²         | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| 101-0963     | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая  | т          | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      | 0,00072      |
| 101-1365     | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм  | кг         | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 101-1374     | Шпагат бумажный  | т          | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      | 0,00016      |
| 101-1480     | Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм  | т          | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 101-1596     | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25   | м²         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         | 7,35         |
| 101-1597     | Брезент  | м²         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         | 2,04         |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м³         | 44           | 44           | 44           | 44           | 44           |
| 101-1669     | Очес льняной   | кг         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 101-1703     | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)  | кг         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 101-1704     | Войлок строительный  | т          | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      | 0,00024      |
| 101-1839     | Клей казеиновый  | т          | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      | 0,00011      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг         | 18           | 18           | 18           | 18           | 18           |
| 101-2353     | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I   | т          | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 101-2493     | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм    | кг         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         | 0,07         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг         | 21           | 21           | 21           | 21           | 21           |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                           | м³         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                       | м³         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 113-0002     | Ацетон технический, сорт высший  | т          | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      | 0,00192      |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т          | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      | 0,00252      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер | 14-02-040-26 | 14-02-040-27 | 14-02-040-28 | 14-02-040-29 | 14-02-040-30 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0173     | Сажа белая марки У-333  | т         | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т         | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т         | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      | 0,00271      |
| 113-8033     | Эмаль ПЯ  | кг        | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         | 7,92         |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг        | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         | 1800         |
| 301-3367     | Рукав брезентовый   | м         | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |
| 501-0571     | Кабель силовой АСБ  | м         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         | 25,2         |
| 501-0574     | Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм <sup>2</sup>  | м         | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| 506-1222     | Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм  | т         | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      | 0,00012      |
| 506-1336     | Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83   | т         | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      | 0,00091      |
| 506-1358     | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30  | т         | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      | 0,00007      |
| 508-0073     | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м      | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг        | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т         | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        | 0,006        |
| 509-0911     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм  | т         | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      | 0,00156      |
| 509-0919     | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т         | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      | 0,00054      |
| 509-0953     | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм  | т         | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 509-1124     | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм  | т         | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      | 0,00096      |
| 509-1221     | Паста ГОИ   | кг        | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |

## Раздел 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения

Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-02-050-01 | 14-02-050-02 | 14-02-050-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч     | 196          | 240          | 224          |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4,2          | 4,1          | 4,1          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч     | 25,89        | 31,03        | 29,45        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            | -            | -            | -            |
| 020811       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т                         | маш.-ч     | 22,85        | -            | 25,11        |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т                         | маш.-ч     | -            | 24,4         | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч     | 0,48         | 1,05         | 0,69         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч     | 1,95         | 4,25         | 2,78         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч     | 2,56         | 5,58         | 3,65         |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч     | 2,21         | 4,81         | 3,15         |
| 5            | Масса   | т          | 6,3          | 13,7         | 9            |

## ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ



## Раздел 1. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ

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

Измеритель: 1 точка

14-03-001-01 Смазка автоматическая централизованная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 14-03-001-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>11,2</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 3,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>0,5</b>   |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                | <b>-</b>     |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т   | маш.-ч         | 0,16         |
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         | 0,01         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 0,13         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин          | маш.-ч         | 0,19         |
| 101402       | Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м  | маш.-ч         | 0,5          |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм   | маш.-ч         | 0,09         |
| 331002       | Станок сверлильный   | маш.-ч         | 0,01         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный   | маш.-ч         | 0,01         |
| 331005       | Станок трубоотрезной   | маш.-ч         | 0,05         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                | <b>-</b>     |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м <sup>3</sup> | 0,2          |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т              | 0,00001      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД   | т              | 0,00004      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т              | 0,00002      |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 0,06         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая  | т              | 0,00015      |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I  | т              | 0,00056      |
| 101-3560     | Нитролак   | кг             | 0,01         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг             | 0,13         |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м <sup>3</sup> | 0,03         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | м <sup>3</sup> | 0,002        |
| 103-0362     | Трубы стальные бесшовные, горячедформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм | м              | 0,03         |
| 113-0079     | Лак БТ-577   | т              | 0,00001      |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т              | 0,0004       |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг             | 0,6          |
| 301-3364     | Рукав резиноканевый для кислорода диаметром 9 мм   | м              | 3,68         |
| 301-3365     | Рукав резиноканевый для ацетилена диаметром 6 мм   | м              | 7,9          |
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм  | м              | 15,1         |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup>          | 1000 м         | 0,00002      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                          | т              | 0,00001      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>           | 1000 м         | 0,0001       |
| 506-0875     | Листы алюминиевые марок АД0, А5, плиты алюминиевые марок АД0, АД1, шириной 1200-1500 мм, длиной от 2000 до 5000 мм, толщиной 1,6-2,0 мм  | т              | 0,00002      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг             | 0,02         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм   | т              | 0,00003      |
| 509-1221     | Паста ГОИ  | кг             | 0,005        |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>   | <b>т</b>       | <b>0,015</b> |

## Раздел 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ

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

Измеритель: 1 компл.

Станция системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность:

|              |               |
|--------------|---------------|
| 14-03-009-01 | до 50 л/мин   |
| 14-03-009-02 | до 100 л/мин  |
| 14-03-009-03 | до 250 л/мин  |
| 14-03-009-04 | до 600 л/мин  |
| 14-03-009-05 | до 320 л/мин  |
| 14-03-009-06 | до 3000 л/мин |

14-03-009-07 Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин.

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 14-03-009-01 | 14-03-009-02 | 14-03-009-03  | 14-03-009-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>282</b>   | <b>546</b>   | <b>4657</b>   | <b>3089</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Средний разряд работы</b>  |               | <b>3.6</b>   | <b>3.7</b>   | <b>3.8</b>    | <b>3.8</b>   |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>5.54</b>  | <b>11.94</b> | <b>137.05</b> | <b>85.02</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               | -            | -            | -             | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч        | 1.3          | 1.89         | 16.57         | 11.23        |
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3.2 т)   | маш.-ч        | 7.02         | 8.21         | 12.76         | 15.66        |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 4.52         | 8.42         | 155.56        | 97.44        |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м³/мин                          | маш.-ч        | 2.95         | 2.17         | 14.04         | 10.22        |
| 101402       | Насосы для подачи воды. подача 160 м³/ч, напор до 30 м  | маш.-ч        | 33.78        | 35.95        | 37.8          | 39.86        |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч        | 0.63         | 3.74         | 51.04         | 30.28        |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч        | 0.12         | 0.83         | 11.1          | 6.69         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч        | 0.12         | 0.83         | 11.1          | 6.69         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч        | 0.54         | 3.31         | 44.3          | 26.6         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               | -            | -            | -             | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т             | 0.00035      | 0.00053      | 0.00133       | 0.00187      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т             | 0.0002       | 0.0003       | 0.00075       | 0.00105      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³            | 5.786        | 8.679        | 21.829        | 30.771       |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т             | 0.00007      | 0.0001       | 0.00025       | 0.00035      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т             | 0.00147      | 0.00221      | 0.00556       | 0.00784      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т             | 0.00002      | 0.00003      | 0.00008       | 0.00012      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т             | 0.00097      | 0.00145      | 0.00365       | 0.00515      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1.1 мм   | т             | 0.00059      | 0.00089      | 0.00224       | 0.00316      |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м³            | 1.232        | 1.848        | 4.648         | 6.552        |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг            | 0.22         | 0.33         | 0.83          | 1.17         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т             | 0.00528      | 0.00792      | 0.01992       | 0.02808      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг            | 0.088        | 0.132        | 0.332         | 0.468        |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг            | 0.374        | 0.561        | 1.411         | 1.989        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6.5 м  | м³            | 0.11         | 0.165        | 0.415         | 0.585        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м³            | 0.044        | 0.066        | 0.166         | 0.234        |
| 103-0362     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм   | м             | 102          | 152          | 2             | 2            |
| 103-0400     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 7 мм   | м             | -            | -            | 200           | -            |
| 103-0445     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 10 мм | м             | -            | -            | -             | 250          |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т             | 0.00158      | 0.00238      | 0.00598       | 0.00842      |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т             | 0.00055      | 0.00083      | 0.00208       | 0.00293      |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг            | 39.93        | 59.895       | 150.645       | 212.355      |
| 301-3364     | Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм   | м             | 0.616        | 0.924        | 2.324         | 3.276        |
| 301-3365     | Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм   | м             | 0.616        | 0.924        | 2.324         | 3.276        |
| 301-3366     | Рукав резинотканевый диаметром 16 мм  | м             | 0.286        | 0.429        | 1.079         | 1.521        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм²                         | 1000 м        | 0.00009      | 0.00013      | 0.00033       | 0.00047      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²   | т             | 0.00004      | 0.00007      | 0.00017       | 0.00023      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-03-009-01 | 14-03-009-02 | 14-03-009-03 | 14-03-009-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м     | 0,00048      | 0,00073      | 0,00183      | 0,00257      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг         | 0,484        | 0,726        | 1,826        | 2,574        |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм   | т          | 0,00029      | 0,00043      | 0,00108      | 0,00152      |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>   | <b>т</b>   | <b>2,2</b>   | <b>3,3</b>   | <b>8,3</b>   | <b>11,7</b>  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-009-05  | 14-03-009-06  | 14-03-009-07 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>4254</b>   | <b>9864</b>   | <b>252</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,8           | 3,8           | 3,4          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>114,16</b> | <b>259,64</b> | <b>4,88</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -             | -             | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 14,93         | 32,81         | 1,07         |
| 030403       | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  | маш.-ч         | -             | -             | 3,57         |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         | 31,67         | 28,54         | -            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 129,46        | 353,22        | 3,25         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин             | маш.-ч         | 12,88         | 24,71         | 2,56         |
| 101402       | Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м   | маш.-ч         | 43,26         | 43,26         | 35,95        |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 41,41         | 97,32         | 0,41         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 8,94          | 20,7          | 0,49         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 8,94          | 20,7          | 0,09         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч         | 36            | 84,1          | 0,75         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -             | -             | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00347       | 0,00469       | 0,0003       |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00195       | 0,00264       | 0,00017      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 57,071        | 77,059        | 4,997        |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00065       | 0,00088       | 0,00006      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,01454       | 0,01963       | 0,00127      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00022       | 0,00029       | 0,00002      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,00955       | 0,01289       | 0,00084      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00586       | 0,00791       | 0,00051      |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 12,152        | 16,408        | 1,064        |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 2,17          | 2,93          | 0,19         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,05208       | 0,07032       | 0,00456      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг             | 0,868         | 1,172         | 0,076        |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 3,689         | 4,981         | 0,323        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 1,085         | 1,465         | 0,095        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,434         | 0,586         | 0,038        |
| 103-0362     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм   | м              | 2             | 2             | 152          |
| 103-0461     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 10 мм | м              | 300           | 300           | -            |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,01562       | 0,0211        | 0,00137      |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00543       | 0,00733       | 0,00048      |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 393,855       | 531,795       | 34,485       |
| 301-3364     | Рукав резиноканевый для кислорода диаметром 9 мм  | м              | 6,076         | 8,204         | 0,532        |
| 301-3365     | Рукав резиноканевый для ацетилена диаметром 6 мм  | м              | 6,076         | 8,204         | 0,532        |
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм   | м              | 2,821         | 3,809         | 0,247        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup>             | 1000 м         | 0,00087       | 0,00117       | 0,00008      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                             | т              | 0,00043       | 0,00059       | 0,00004      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>              | 1000 м         | 0,00477       | 0,00645       | 0,00042      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 4,774         | 6,446         | 0,418        |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00282       | 0,00381       | 0,00025      |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>  | <b>т</b>       | <b>21,7</b>   | <b>29,3</b>   | <b>1,9</b>   |

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

Измеритель: 1 компл.

Машина маслоочистительная с подогревателем типа:

14-03-010-01 СЦ-1,5А

14-03-010-02 СЦ-3А

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 14-03-010-01 | 14-03-010-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>88,6</b>  | <b>451</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 4            | 3,8          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>2,61</b>  | <b>15,18</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                                | маш.-ч        | 0,36         | 0,36         |
| 030401       | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч        | 2,42         | -            |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч        | -            | 2,83         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 1,91         | 12,11        |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин  | маш.-ч        | 0,38         | 2,3          |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч        | 0,87         | 5,92         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч        | 0,2          | 1,32         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч        | 0,2          | 1,32         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч        | 0,8          | 5,28         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               | -            | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т             | 0,00008      | 0,00018      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т             | 0,00005      | 0,0001       |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³            | 1,315        | 2,893        |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т             | 0,00002      | 0,00003      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т             | 0,00034      | 0,00074      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т             | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т             | 0,00022      | 0,00048      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00014      | 0,0003       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг            | 0,05         | 0,11         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т             | 0,0012       | 0,00264      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг            | 0,02         | 0,044        |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг            | 0,085        | 0,187        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                            | м³            | 0,025        | 0,055        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                        | м³            | 0,01         | 0,022        |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т             | 0,00036      | 0,00079      |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т             | 0,00013      | 0,00028      |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг            | 9,075        | 19,965       |
| 301-3364     | Рукав резиноканевый для кислорода диаметром 9 мм  | м             | 0,14         | 0,308        |
| 301-3365     | Рукав резиноканевый для ацетилена диаметром 6 мм  | м             | 0,14         | 0,308        |
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм   | м             | 0,065        | 0,143        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм² | 1000 м        | 0,00002      | 0,00004      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²                 | т             | 0,00001      | 0,00002      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм²  | 1000 м        | 0,00011      | 0,00024      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг            | 0,11         | 0,242        |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т             | 0,00007      | 0,00014      |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>  | <b>т</b>      | <b>0,5</b>   | <b>1,1</b>   |

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

Измеритель: 1 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

14-03-011-04 до 10 м³

14-03-011-05 до 16 м³

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 14-03-011-06 | до 25 м <sup>3</sup>   |
| 14-03-011-07 | до 31,5 м <sup>3</sup> |
| 14-03-011-08 | до 40 м <sup>3</sup>   |
| 14-03-011-09 | до 50 м <sup>3</sup>   |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-011-01 | 14-03-011-02 | 14-03-011-03 | 14-03-011-04 | 14-03-011-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b>  | <b>38,1</b>  | <b>40,3</b>  | <b>43,7</b>  | <b>66</b>    | <b>440</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 3,7          | 3,9          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>0,98</b>  | <b>0,98</b>  | <b>0,98</b>  | <b>1,65</b>  | <b>11,62</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 0,38         | 0,38         | 0,38         | 0,39         | 0,84         |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч         | -            | 0,69         | -            | -            | -            |
| 030403       | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  | маш.-ч         | -            | -            | 0,93         | 1,12         | -            |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         | -            | -            | -            | -            | 2,13         |
| 031891       | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т  | маш.-ч         | 0,55         | -            | -            | -            | -            |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 2,49         | 15,56        |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин           | маш.-ч         | 0,48         | 0,48         | 0,48         | 0,48         | 0,48         |
| 101402       | Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м   | маш.-ч         | 1,88         | 1,88         | 1,88         | 1,88         | 1,88         |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,37         | 5,1          |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,08         | 1,11         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,08         | 1,11         |
| 331005       | Станок труботрезной   | маш.-ч         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,33         | 4,09         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00005      | 0,00014      | 0,00021      | 0,00032      | 0,00053      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,00003      | 0,00008      | 0,00012      | 0,00018      | 0,0003       |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 0,789        | 2,367        | 3,419        | 5,26         | 8,679        |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00001      | 0,00003      | 0,00004      | 0,00006      | 0,0001       |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,0002       | 0,0006       | 0,00087      | 0,00134      | 0,00221      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | -            | 0,00001      | 0,00001      | 0,00002      | 0,00003      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,00013      | 0,0004       | 0,00057      | 0,00088      | 0,00145      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00008      | 0,00024      | 0,00035      | 0,00054      | 0,00089      |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 0,168        | 0,504        | 0,728        | 1,12         | 1,848        |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 0,03         | 0,09         | 0,13         | 0,2          | 0,33         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,00072      | 0,00216      | 0,00312      | 0,0048       | 0,00792      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг             | 0,012        | 0,036        | 0,052        | 0,08         | 0,132        |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 0,051        | 0,153        | 0,221        | 0,34         | 0,561        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,015        | 0,045        | 0,065        | 0,1          | 0,165        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,006        | 0,018        | 0,026        | 0,04         | 0,066        |
| 103-0362     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм | м              | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 103-0400     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 7 мм | м              | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,00022      | 0,00065      | 0,00094      | 0,00144      | 0,00238      |
| 113-1779     | Краска огнезащитная   | т              | 0,00008      | 0,00023      | 0,00033      | 0,0005       | 0,00083      |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 5,445        | 16,335       | 23,595       | 36,3         | 59,895       |
| 301-3364     | Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм   | м              | 0,084        | 0,252        | 0,364        | 0,56         | 0,924        |
| 301-3365     | Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм   | м              | 0,084        | 0,252        | 0,364        | 0,56         | 0,924        |

| Шифр 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 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм   | м        | 0,039        | 0,117        | 0,169        | 0,26         | 0,429        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,00001      | 0,00004      | 0,00005      | 0,00008      | 0,00013      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                 | т        | 0,00001      | 0,00002      | 0,00003      | 0,00004      | 0,00007      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>  | 1000 м   | 0,00007      | 0,0002       | 0,00029      | 0,00044      | 0,00073      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг       | 0,066        | 0,198        | 0,286        | 0,44         | 0,726        |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т        | 0,00004      | 0,00012      | 0,00017      | 0,00026      | 0,00043      |
| 5            | Масса   | т        | 0,3          | 0,9          | 1,3          | 2            | 3,3          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 14-03-011-06 | 14-03-011-07 | 14-03-011-08 | 14-03-011-09 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 303          | 318          | 413          | 937          |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 7,49         | 12,15        | 14,21        | 27,06        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т   | маш.-ч         | 0,65         | 0,65         | 0,75         | 1,42         |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  | маш.-ч         | 3,05         | -            | -            | -            |
| 030406       | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)   | маш.-ч         | -            | 3,78         | 4,62         | 5,14         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 9,74         | 9,74         | 13,29        | 35,15        |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин            | маш.-ч         | 0,48         | 0,48         | 0,48         | 0,48         |
| 101402       | Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м  | маш.-ч         | 1,88         | 1,88         | 1,88         | 1,88         |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм   | маш.-ч         | 3,03         | 3,03         | 4,14         | 9,73         |
| 331002       | Станок сверлильный   | маш.-ч         | 0,67         | 0,95         | 0,89         | 2,07         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный   | маш.-ч         | 0,67         | 1,27         | 0,89         | 1,88         |
| 331005       | Станок трубоотрезной   | маш.-ч         | 2,66         | 2,94         | 3,33         | 8,41         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т              | 0,00083      | 0,00096      | 0,00107      | 0,00136      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б   | т              | 0,00047      | 0,00054      | 0,0006       | 0,00077      |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м <sup>3</sup> | 13,676       | 15,78        | 17,621       | 22,355       |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21  | т              | 0,00016      | 0,00018      | 0,0002       | 0,00026      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД   | т              | 0,00348      | 0,00402      | 0,00449      | 0,0057       |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3   | т              | 0,00005      | 0,00006      | 0,00007      | 0,00009      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм  | т              | 0,00229      | 0,00264      | 0,00295      | 0,00374      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм  | т              | 0,0014       | 0,00162      | 0,00181      | 0,0023       |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический  | м <sup>3</sup> | 2,912        | 3,36         | 3,752        | 4,76         |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая  | кг             | 0,52         | 0,6          | 0,67         | 0,85         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая  | т              | 0,01248      | 0,0144       | 0,01608      | 0,0204       |
| 101-3560     | Нитролак   | кг             | 0,208        | 0,24         | 0,268        | 0,34         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395   | кг             | 0,884        | 1,02         | 1,139        | 1,445        |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м <sup>3</sup> | 0,26         | 0,3          | 0,335        | 0,425        |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта   | м <sup>3</sup> | 0,104        | 0,12         | 0,134        | 0,17         |
| 103-0362     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм  | м              | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 103-0400     | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщина стенки 7 мм | м              | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 113-0314     | Кокс молотый   | т              | 0,00374      | 0,00432      | 0,00482      | 0,00612      |
| 113-1779     | Краска огнезащитная  | т              | 0,0013       | 0,0015       | 0,00168      | 0,00213      |
| 201-0835     | Подкладки металлические  | кг             | 94,38        | 108,9        | 121,605      | 154,275      |
| 301-3364     | Рукав резиноканевый для кислорода диаметром 9 мм   | м              | 1,456        | 1,68         | 1,876        | 2,38         |
| 301-3365     | Рукав резиноканевый для ацетилена диаметром 6 мм   | м              | 1,456        | 1,68         | 1,876        | 2,38         |
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм  | м              | 0,676        | 0,78         | 0,871        | 1,105        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup>            | 1000 м         | 0,00021      | 0,00024      | 0,00027      | 0,00034      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-03-011-06 | 14-03-011-07 | 14-03-011-08 | 14-03-011-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                | т          | 0.0001       | 0.00012      | 0.00013      | 0.00017      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м     | 0.00114      | 0.00132      | 0.00147      | 0.00187      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг         | 1.144        | 1.32         | 1.474        | 1.87         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм   | т          | 0.00068      | 0.00078      | 0.00087      | 0.00111      |
| 5            | Масса  | т          | 5,2          | 6            | 6,7          | 8,5          |

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

Измеритель: 1 точка

Разводка трубопроводов по клетям:

- 14-03-012-01 рабочим  
 14-03-012-02 рабочим с подшипниками жидкостного трения  
 14-03-012-03 шестеренным

Разводка трубопроводов по рольгангам:

- 14-03-012-04 с групповым приводом роликов  
 14-03-012-05 с индивидуальным приводом роликов

Разводка трубопроводов по:

- 14-03-012-06 электрическим машинам  
 14-03-012-07 крупным редукторам (рабочих клеток, ножниц, качающихся столов и др.)  
 14-03-012-08 средним и мелким редукторам или другим мелким механизмам

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-012-01 | 14-03-012-02 | 14-03-012-03 | 14-03-012-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 17,4         | 23,1         | 8,64         | 29,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,5          | 3,5          | 4            | 3,7          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 1,29         | 1,51         | 0,86         | 2,07         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 0,25         | 0,36         | 0,04         | 0,28         |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,29         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | -            | -            | -            | 0,46         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,27         | 0,38         | 0,05         | 0,3          |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 0,37         | 0,37         | 0,37         | 0,88         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,12         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 0,08         | 0,08         | 0,08         | 0,12         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч         | 0,32         | 0,32         | 0,32         | 0,49         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I   | т              | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                                    | м <sup>3</sup> | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| 301-3364     | Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм   | м              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 301-3365     | Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм   | м              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 301-3366     | Рукав резинотканевый диаметром 16 мм  | м              | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 14-03-012-01 | 14-03-012-02 | 14-03-012-03 | 14-03-012-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м     | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                 | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>  | 1000 м     | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т          | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 5            | Масса   | т          | 0,03         | 0,12         | 0,01         | 0,08         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-012-05 | 14-03-012-06 | 14-03-012-07 | 14-03-012-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 13           | 20,7         | 14,2         | 8,72         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4            | 3,3          | 3,7          | 3,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 1,13         | 1,4          | 1,15         | 0,68         |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 0,13         | 0,29         | 0,17         | 0,1          |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч         | 0,21         | 0,2          | 0,19         | 0,12         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 0,01         | -            | -            | -            |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,14         | 0,31         | 0,19         | 0,1          |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 0,42         | 0,39         | 0,38         | 0,23         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 0,09         | 0,08         | 0,08         | 0,06         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 0,09         | 0,08         | 0,08         | 0,05         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч         | 0,35         | 0,33         | 0,33         | 0,2          |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0319     | Картон строительный прокладочный марки Б  | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 101-0495     | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21   | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-0628     | Олифа комбинированная, марки К-3  | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0806     | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм   | т              | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      | 0,00005      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 101-1602     | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       | 0,0002       |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I   | т              | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      | 0,00042      |
| 101-3560     | Нитролак  | кг             | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м <sup>3</sup> | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 102-0081     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта                                    | м <sup>3</sup> | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 113-0079     | Лак БТ-577  | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,001        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| 301-3364     | Рукав резиноканевый для кислорода диаметром 9 мм  | м              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 301-3365     | Рукав резиноканевый для ацетилена диаметром 6 мм  | м              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 301-3366     | Рукав резиноканевый диаметром 16 мм   | м              | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м         | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      | 0,00002      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                 | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>  | 1000 м         | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 509-0909     | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм  | т              | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00003      |
| 5            | Масса   | т              | 0,02         | 0,02         | 0,05         | 0,01         |



Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные

Измеритель: 10 м

Трубопровод магистральный, условный диаметр:

|              |        |
|--------------|--------|
| 14-03-013-01 | 25 мм  |
| 14-03-013-02 | 40 мм  |
| 14-03-013-03 | 50 мм  |
| 14-03-013-04 | 70 мм  |
| 14-03-013-05 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.    | 14-03-013-01 | 14-03-013-02 | 14-03-013-03 | 14-03-013-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>11</b>    | <b>11</b>    | <b>11</b>    | <b>11</b>    |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 4,8          | 3            | 5,5          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,87</b>  | <b>1,16</b>  | <b>1,04</b>  | <b>1</b>     |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т              | маш.-ч        | -            | -            | -            | 0,07         |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                                | маш.-ч        | 0,22         | 0,33         | 0,33         | 0,33         |
| 030403       | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  | маш.-ч        | -            | -            | -            | 0,36         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч        | 0,58         | 0,7          | 0,7          | 0,83         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин  | маш.-ч        | 0,23         | 0,35         | 0,23         | 0,02         |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч        | 0,23         | 0,23         | 0,23         | 0,28         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч        | 0,04         | 0,05         | 0,05         | 0,06         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч        | 0,04         | 0,05         | 0,05         | 0,06         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч        | 0,15         | 0,2          | 0,2          | 0,24         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м³            | 0,07         | 0,12         | 0,16         | 0,21         |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т             | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т             | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00002      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг            | 0,01         | 0,0165       | 0,0231       | 0,03         |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т             | 0,00003      | 0,00005      | 0,00007      | 0,00009      |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I   | т             | 0,00058      | 0,00097      | 0,00135      | 0,00174      |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг            | 0,2499       | 0,4165       | 0,5831       | 0,7497       |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т             | 0,00016      | 0,00027      | 0,00037      | 0,00048      |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг            | 0,32         | 0,53         | 0,75         | 0,96         |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм² | 1000 м        | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²                 | т             | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00002      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм²  | 1000 м        | 0,00002      | 0,00004      | 0,00006      | 0,00007      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг            | 0,035        | 0,059        | 0,082        | 0,105        |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>  | <b>т</b>      | <b>0,03</b>  | <b>0,05</b>  | <b>0,07</b>  | <b>0,09</b>  |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.    | 14-03-013-05 | 14-03-013-06 | 14-03-013-07 | 14-03-013-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>11</b>    | <b>11</b>    | <b>22</b>    | <b>22</b>    |
| 1.1          | Средний разряд работы  |               | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>1,29</b>  | <b>1,25</b>  | <b>1,37</b>  | <b>1,79</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |               | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч        | 0,08         | 0,1          | 0,12         | 0,13         |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                   | маш.-ч        | 0,33         | 0,21         | 0,2          | 0,27         |
| 030403       | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)   | маш.-ч        | 0,42         | -            | -            | -            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-013-05 | 14-03-013-06 | 14-03-013-07 | 14-03-013-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч         | -            | 0,44         | 0,5          | 0,67         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 1,01         | 1,08         | 1,25         | 1,62         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,21         | 0,21         | 0,2          | 0,28         |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 0,32         | 0,35         | 0,41         | 0,53         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 0,07         | 0,08         | 0,09         | 0,11         |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 0,07         | 0,08         | 0,09         | 0,12         |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч         | 0,28         | 0,3          | 0,35         | 0,46         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 0,23         | 0,3          | 0,4          | 0,466        |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,00001      | 0,00001      | 0,00002      | 0,00002      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00002      | 0,00002      | 0,00003      | 0,00003      |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 0,033        | 0,043        | 0,056        | 0,066        |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,0001       | 0,00013      | 0,00017      | 0,0002       |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I   | т              | 0,00193      | 0,00251      | 0,00329      | 0,00387      |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 0,833        | 1,083        | 1,416        | 1,666        |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,00053      | 0,0007       | 0,0009       | 0,0011       |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 1,07         | 1,39         | 1,814        | 2,134        |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м         | 0,00001      | 0,00001      | 0,00001      | 0,00002      |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                 | т              | 0,00002      | 0,00003      | 0,00003      | 0,00004      |
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>  | 1000 м         | 0,00008      | 0,00011      | 0,00014      | 0,00017      |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А   | кг             | 0,117        | 0,1521       | 0,2          | 0,234        |
| <b>5</b>     | <b>Масса</b>  | т              | 0,1          | 0,13         | 0,17         | 0,2          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 14-03-013-09 | 14-03-013-10 | 14-03-013-11 | 14-03-013-12 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч         | 22           | 32,7         | 43,6         | 54,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         | 2,03         | 2,95         | 4,1          | 5,09         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                | -            | -            | -            | -            |
| 020810       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т                          | маш.-ч         | 0,18         | 0,25         | 0,39         | 0,48         |
| 021102       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т  | маш.-ч         | 0,2          | 0,33         | 0,27         | 0,43         |
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч         | 0,87         | 1,25         | 1,96         | 2,32         |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 2,13         | 3,06         | 4,81         | 5,69         |
| 050102       | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 0,19         | 0,32         | 0,24         | 0,39         |
| 151302       | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.-ч         | 0,7          | 0,99         | 1,53         | 1,81         |
| 331002       | Станок сверлильный  | маш.-ч         | 0,15         | 0,21         | 0,34         | 0,4          |
| 331004       | Станок токарно-винторезный  | маш.-ч         | 0,15         | 0,21         | 0,34         | 0,4          |
| 331005       | Станок трубоотрезной  | маш.-ч         | 0,61         | 0,85         | 1,33         | 1,58         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                | -            | -            | -            | -            |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 0,91         | 1,28         | 1,934        | 2,8          |
| 101-0625     | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД  | т              | 0,00004      | 0,00006      | 0,00008      | 0,00012      |
| 101-0821     | Проволока черная диаметром 1,1 мм   | т              | 0,00007      | 0,00009      | 0,00014      | 0,0002       |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг             | 0,13         | 0,18         | 0,274        | 0,4          |
| 101-2290     | Кислота соляная техническая   | т              | 0,00039      | 0,00055      | 0,00083      | 0,0012       |
| 101-2293     | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I   | т              | 0,00754      | 0,011        | 0,016        | 0,0232       |
| 101-4002     | Электроды ЭА-395  | кг             | 3,25         | 4,58         | 6,9          | 10           |
| 113-0314     | Кокс молотый  | т              | 0,0021       | 0,003        | 0,0044       | 0,0064       |
| 201-0835     | Подкладки металлические   | кг             | 4,16         | 5,9          | 8,9          | 12,8         |
| 501-0629     | Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м         | 0,00003      | 0,00004      | 0,00007      | 0,0001       |
| 502-0423     | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                 | т              | 0,00008      | 0,00011      | 0,00017      | 0,00024      |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 14-03-013-09 | 14-03-013-10 | 14-03-013-11 | 14-03-013-12 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0477     | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м     | 0,00032      | 0,00046      | 0,00069      | 0,001        |
| 509-0860     | Прессшпан листовой, марки А  | кг         | 0,456        | 0,644        | 0,97         | 1,4          |
| 5            | Масса  | т          | 0,4          | 0,55         | 0,83         | 1,2          |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

|  |     |
|--|-----|
| Часть 14. Оборудование прокатных производств .....   | 3   |
| ОТДЕЛ 01. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....   | 3   |
| Раздел 1. СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ .....   | 3   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-001 Станы заготовочные .....   | 3   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортовые .....   | 4   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-003 Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные .....  | 6   |
| Раздел 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ .....   | 7   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки .....  | 7   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-011 Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки .....                                  | 8   |
| Таблица ГЭСНм 14-01-012 Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки .....                                 | 10  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-013 Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе .....     | 11  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов .....  | 14  |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ .....  | 16  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов .....   | 16  |
| Раздел 4. ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ .....   | 17  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-030 Агрегаты, станы и цехи по производству труб .....  | 17  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-031 Агрегаты, станы и цехи трубосварочные .....  | 20  |
| Раздел 5. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА .....   | 23  |
| Таблица ГЭСНм 14-01-040 Станы особых видов проката .....   | 23  |
| ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....   | 26  |
| Раздел 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ .....   | 26  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортовых станов .....  | 26  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-002 Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов .....                                  | 32  |
| Раздел 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ .....   | 40  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-010 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки .....  | 40  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-011 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов .....  | 49  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов ..... | 61  |
| Раздел 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ .....   | 69  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов .....   | 69  |
| Раздел 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ .....   | 77  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб .....                                    | 77  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-031 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных .....  | 86  |
| Раздел 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА .....   | 93  |
| Таблица ГЭСНм 14-02-040 Узлы станов особых видов проката .....   | 93  |
| Раздел 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ .....  | 103 |
| Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения .....  | 103 |
| ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ .....   | 103 |
| Раздел 1. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ .....  | 104 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-001 Системы густой смазки .....  | 104 |
| Раздел 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ .....  | 104 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-009 Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала .....             | 104 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-010 Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами .....             | 107 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные .....  | 107 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-012 Разводка трубопроводов смазки по оборудованию .....  | 110 |
| Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные .....   | 112 |