СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-14-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-14-2001 Оборудование прокатных производств
/Госстрой России/ Москва, 2003 г.,108 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования прокатных производств и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЭР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (Л.В.Размадзе, Ж.Г.Чернышова), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П.Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, Т.Л.Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 07 августа 2003 года постановлением Госстроя России от 07 августа 2003 года № 143.

Ответственный исполнитель: Л.Я. Подыниглазова
Технический редактор: Л.Я. Подыниглазова
Компьютерная верстка: В.И. Шаменков
Дизайн обложки: В.И. Шаменков

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-14-2001

Утверждены и введены в действие с 07 августа 2003 года
постановлением Госстроя России от 07 августа 2003 года № 143

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Издание официальное



Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 14

Оборудование прокатных производств

ГЭСНм-2001-14

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при производстве работ по монтажу оборудования прокатных производств и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования прокатных производств. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. Настоящий сборник содержит сметные нормы затрат на монтаж технологического оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, а также гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.

4. Нормы отдела 01 предназначены для определения затрат при монтаже всего комплекса прокатного оборудования, за исключением централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

Нормы отдела 02 (кроме раздела 6) применяются при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования.

5. В нормах настоящего сборника учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

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

вертикальное перемещение до проектных отметок;

укрупнительную сборку оборудования, поставляемого, в соответствии с техническими условиями, разукрупненно – в виде транспортабельных сборочных единиц (узлов и блоков);

индивидуальное испытание оборудования с электроприводом на холостом ходу;

6. Нормами сборника не учтены затраты на:

удлинение, нарезку труб;

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

установку металлоконструкций опор под магистральные трубопроводы систем густой и жидкой смазки;

изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций приспособлений для производства монтажа.

7. В нормах отделов 01 и 02 предусмотрено производство монтажных работ при помощи мостовых кранов, в отделе 03 – при помощи электромостовых и самоходных кранов (в цехе) или при помощи электрических лебедок и талей (в маслоподвале). В случае применения других механизмов, значительно изменяющих стоимость монтажа, следует разработать индивидуальную сметную норму.

8. В приложении 1 к настоящему Сборнику приводится расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования.

ОТДЕЛ 01. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания.

1. Нормы настоящего отдела разработаны на 100 т прокатного оборудования без учета массы систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения гидросистем сбива окалины.

2. В нормах учтены затраты на:

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

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

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-01-001-01	14-01-001-02	14-01-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1650	1650	1650
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213	217	217
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	164	—	168
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	168	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-001-01	14-01-001-02	14-01-001-03
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	—	—	—

Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортные

Измеритель: 100 т

14-01-002-01 Стан универсально-балочный прокатки широкополочных балок
14-01-002-02 Стан рельсобалочный
14-01-002-03 Стан крупносортный 650 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-002-01	14-01-002-02	14-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	138	117	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	157
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-002-01	14-01-002-02	14-01-002-03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-01-003-01	14-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1650	1650
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229	224
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	180	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	175
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00024	0,00024
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-003-01	14-01-003-02
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14

РАЗДЕЛ 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки

Измеритель: 100 т

14-01-010-01 Стан толстолистовой 2800 и 3600 мм
14-01-010-02 Стан толстолистовой 3000 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-010-01	14-01-010-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1300	1420
1.1	Средний разряд работы		4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175	180
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	126	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	—	131
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,4	38,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-010-01	14-01-010-02
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1	0,1

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

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой:

14-01-011-01 2500 мм

14-01-011-02 2000 мм

14-01-011-03 Стан среднелистовой 2300 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-011-01	14-01-011-02	14-01-011-03	14-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	145	—	138	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	131	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-011-01	14-01-011-02	14-01-011-03	14-01-011-04
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	—	126
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-011-01	14-01-011-02	14-01-011-03	14-01-011-04
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11

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

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой с агрегатами резки и травления:

14-01-012-01 2500 мм и 1700 мм

14-01-012-02 2000 мм

14-01-012-03 Стан прокатки электротехнической стали

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-012-01	14-01-012-02	14-01-012-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1180	1060	1060
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148	149	142
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	99	100	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-012-01	14-01-012-02	14-01-012-03
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11

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 мм, 0,4-1,2х1550 мм
14-01-013-02 продольной резки полос 1,2-8х1850 мм, 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 1700мм и 2500 мм
14-01-013-09 Стан холодной прокатки четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-013-01	14-01-013-02	14-01-013-03	14-01-013-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1530	1650	1650	1650
1.1	Средний разряд работы		4	3,7	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	213	220	222
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	158	164	171	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	173
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-013-01	14-01-013-02	14-01-013-03	14-01-013-04
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,24	4,24	4,24	4,24
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-013-05	14-01-013-06	14-01-013-07	14-01-013-08	14-01-013-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1530	1890	2120	1420	1300
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	3,6	4,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210	260	329	251	169

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-013-05	14-01-013-06	14-01-013-07	14-01-013-08	14-01-013-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	161	211	280	202	120
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-013-05	14-01-013-06	14-01-013-07	14-01-013-08	14-01-013-09
	марки ПОС30						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076

Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов

Измеритель: 100 т

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

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1420	2360
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189	311
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	140	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	262
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-01-020-01	14-01-020-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1420	1060
1.1	Средний разряд работы		3,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189	138
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	140	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-020-01	14-01-020-02
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14

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 трубоволочильный 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 элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	111	—	—	136	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	145	154	—	140
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-030-01	14-01-030-02	14-01-030-03	14-01-030-04	14-01-030-05
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	232	134	164	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	118	139
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-030-06	14-01-030-07	14-01-030-08	14-01-030-09	14-01-030-10
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

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

Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-031-01 трубоэлектросварочный для труб диаметром 530-1420 мм и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм

14-01-031-02 трубоэлектросварочный для труб диаметром 426-820 мм, сварка под слоем флюса

14-01-031-03 трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметром 73-220 мм, сварка сопротивлением

14-01-031-04 трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная

Стан трубоэлектросварочный для труб диаметром:

14-01-031-05 20-76 мм

14-01-031-06 51-114 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-031-01	14-01-031-02	14-01-031-03	14-01-031-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1650	1180	1530	1650
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	217	154	192	214
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	168	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	105	143	165
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,5	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,78	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,72	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	50,4	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-031-01	14-01-031-02	14-01-031-03	14-01-031-04
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-031-05	14-01-031-06	14-01-031-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1890	1890	1530
1.1	Средний разряд работы		4,2	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	257	252	198
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	208	203	149
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,1	2,1	2,1
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-031-05	14-01-031-06	14-01-031-07
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,13	0,13	0,13

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	131	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	—	215	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	217
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-040-04	14-01-031-05	14-01-040-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1060	1300	1770
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139	179	239
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	90	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	130	—
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	190
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-01-040-04	14-01-031-05	14-01-040-06
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14

ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортных 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 элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	412	230	—	109	96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	325	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-01	14-02-001-02	14-02-001-03	14-02-001-04	14-02-001-05
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	359	67	337	234	127
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-06	14-02-001-07	14-02-001-08	14-02-001-09	14-02-001-10
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-06	14-02-001-07	14-02-001-08	14-02-001-09	14-02-001-10
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	112	183	120	82	162
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-11	14-02-001-12	14-02-001-13	14-02-001-14	14-02-001-15
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-16	14-02-001-17	14-02-001-18	14-02-001-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	106	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-001-16	14-02-001-17	14-02-001-18	14-02-001-19
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-01	14-02-002-02	14-02-002-03	14-02-002-04	14-02-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3810	2360	2950	1420	1180
1.1	Средний разряд работы		4,1	4	4,2	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	494	300	386	189	155
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	445	251	—	140	106
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	—	337	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-01	14-02-002-02	14-02-002-03	14-02-002-04	14-02-002-05
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	169	—	127	124	263
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	209	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-06	14-02-002-07	14-02-002-08	14-02-002-09	14-02-002-10
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-11	14-02-002-12	14-02-002-13	14-02-002-14	14-02-002-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2120	1530	2360	2010	2710
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	3,6	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	283	205	302	266	357
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	234	156	253	217	308
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-11	14-02-002-12	14-02-002-13	14-02-002-14	14-02-002-15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-11	14-02-002-12	14-02-002-13	14-02-002-14	14-02-002-15
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-16	14-02-002-17	14-02-002-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2120	1180	1890
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,3	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	293	161	255
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	244	112	206
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-16	14-02-002-17	14-02-002-18
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-19	14-02-002-20	14-02-002-21	14-02-002-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1770	1770	1300	1770
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	244	239	173	236
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	195	190	124	187
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-002-19	14-02-002-20	14-02-002-21	14-02-002-22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14

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 листоправильная
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 элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	183	109	317	—	155
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	—	519	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	$м^2$	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-01	14-02-010-02	14-02-010-03	14-02-010-04	14-02-010-05
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	303	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	96	93	84	202
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-06	14-02-010-07	14-02-010-08	14-02-010-09	14-02-010-10
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1180	936	1650	936	1650
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,1	4	3,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163	113	216	114	223
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	114	64	167	65	174
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	$м^2$	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-16	14-02-010-17	14-02-010-18	14-02-010-19	14-02-010-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1300	819	936	1180	1530
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,9	4,4	4,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163	110	130	163	203
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	114	—	—	114	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	—	61	81	—	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	—	154
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	$м^2$	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-16	14-02-010-17	14-02-010-18	14-02-010-19	14-02-010-20
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-21	14-02-010-22	14-02-010-23	14-02-010-24	14-02-010-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	936	2830	1420	1650	1300
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	3,9	3,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114	369	182	217	166
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	65	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	320	—	—	—
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	—	133	—	117
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	—	—	—	168	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-21	14-02-010-22	14-02-010-23	14-02-010-24	14-02-010-25
101-1597	Брезент	$м^2$	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-26	14-02-010-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1650	1060
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226	141
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	177	92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00104	0,00104
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00064	0,00064
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	29,3	29,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00128	0,00128
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	$м^2$	1,36	1,36
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,6	1,6
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0008	0,0008
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	3,6	3,6
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	3,6	3,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,4	38,4
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00168	0,00168
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,1	0,1
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,05
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1200	1200
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00216	0,00216
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13
300-9825	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,64	0,64
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-010-26	14-02-010-27
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	14	14
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,1	0,1

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 шпиндельное

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	944	3330	1650	2950	1180
1.1	Средний разряд работы		3,2	4,2	4,1	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155	436	222	386	162
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	106	—	—	337	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	387	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	—	—	173	—	113
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	89	—	104	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	—	87	—	—	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	165	213
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-06	14-02-011-07	14-02-011-08	14-02-011-09	14-02-011-10
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	355	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	159	—	—	118
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	256	—	—
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т		—	—	—	134	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-16	14-02-011-17	14-02-011-18	14-02-011-19	14-02-011-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2010	1530	1060	1530	1300
1.1	Средний разряд работы		3,5	4	4,3	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	288	203	145	210	170
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	239	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	154	—	—	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	96	161	121
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-16	14-02-011-17	14-02-011-18	14-02-011-19	14-02-011-20
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-21	14-02-011-22	14-02-011-23	14-02-011-24	14-02-011-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	163	—	—	154	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	168	—	—	290
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	—	243	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-21	14-02-011-22	14-02-011-23	14-02-011-24	14-02-011-25
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-26	14-02-011-27	14-02-011-28	14-02-011-29	14-02-011-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1050	1300	819	1770	1650
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3	3,8	4,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131	176	109	242	216
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	82	127	60	193	167
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-26	14-02-011-27	14-02-011-28	14-02-011-29	14-02-011-30
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-26	14-02-011-27	14-02-011-28	14-02-011-29	14-02-011-30
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1530	1180	1650
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204	154	223
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	155	—	174
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	105	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5240	2480	2010	1300	1300
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,3	3,7	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	694	327	277	163	175
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	645	—	—	114	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	278	—	—	—
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	228	—	—
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	—	—	—	126
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-06	14-02-012-07	14-02-012-08	14-02-012-09	14-02-012-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1180	2240	1300	1770	2600
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,1	3,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149	285	164	235	331
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	100	—	—	—	282
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
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	—	—
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	—	—	—	186	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-06	14-02-012-07	14-02-012-08	14-02-012-09	14-02-012-10
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14	14-02-012-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2480	2120	1420	1300	1650
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320	289	191	174	226
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	271	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	240	142	125	177
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14	14-02-012-15
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14	14-02-012-15
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-16	14-02-012-17	14-02-012-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2480	1770	1770
1.1	Средний разряд работы		4	4,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	314	238	243
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	265	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
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	—	—	194
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-16	14-02-012-17	14-02-012-18
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-19	14-02-012-20	14-02-012-21	14-02-012-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	55	143	—	133
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	355	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-012-19	14-02-012-20	14-02-012-21	14-02-012-22
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
544-0021	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11

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 листоправильная
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 элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	163	—	158	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
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	—
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	—	—	337
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0.00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-01	14-02-020-02	14-02-020-03	14-02-020-04	14-02-020-05
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	108	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	262	—	244	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	262	—	—
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	—	—	—	211
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-06	14-02-020-07	14-02-020-08	14-02-020-09	14-02-020-10
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-11	14-02-020-12	14-02-020-13	14-02-020-14	14-02-020-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	337	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	194	—	—	186
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	—	120	—	—
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	—	262	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-11	14-02-020-12	14-02-020-13	14-02-020-14	14-02-020-15
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	228	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	245	—	—	252
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	253	—	—
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	—	—	71	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-16	14-02-020-17	14-02-020-18	14-02-020-19	14-02-020-20
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-21	14-02-020-22	14-02-020-23	14-02-020-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1420	2480	1530	1650
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,3	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183	327	201	226
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	134	—	152	177
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	278	—	—

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-21	14-02-020-22	14-02-020-23	14-02-020-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес *льняной*	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-020-21	14-02-020-22	14-02-020-23	14-02-020-24
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14

РАЗДЕЛ 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов 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 элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-01	14-02-030-02	14-02-030-03	14-02-030-04	14-02-030-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3210	1180	3810	1420	2710
1.1	Средний разряд работы		4,3	3	4,1	3,8	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	423	194	498	191	356
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	374	145	—	142	307
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	449	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-01	14-02-030-02	14-02-030-03	14-02-030-04	14-02-030-05
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-06	14-02-030-07	14-02-030-08	14-02-030-09	14-02-030-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1300	936	1300	472	2240
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,4	3,3	3,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170	130	166	168	285
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	121	81	117	119	236
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-06	14-02-030-07	14-02-030-08	14-02-030-09	14-02-030-10
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	169	126	215	100	108
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199

Шифр ресурса	Наименование элементов 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
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-16	14-02-030-17	14-02-030-18	14-02-030-19	14-02-030-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1180	1180	1180	2010	1890
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,9	3,9	3,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158	151	155	261	251
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	109	102	106	212	202
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-16	14-02-030-17	14-02-030-18	14-02-030-19	14-02-030-20
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-21	14-02-030-22	14-02-030-23	14-02-030-24	14-02-030-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2120	1530	1180	1890	1420
1.1	Средний разряд работы		3	3,1	4,3	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280	200	158	251	185
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	231	151	109	—	136
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	—	—	202	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-21	14-02-030-22	14-02-030-23	14-02-030-24	14-02-030-25
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-26	14-02-030-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1890	1770
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	242
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	211	193
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00124	0,00124
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00076	0,00076
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00152	0,00152
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00095	0,00095
101-0114	Версвка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,28	4,28
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00098	0,00098
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00199	0,00199
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-030-26	14-02-030-27
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013
201-9180	Подкладки металлические	кг	1438	1438
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05797	0,05797
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00257	0,00257
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,004	0,004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,11

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 листоправильная
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 элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-01	14-02-031-02	14-02-031-03	14-02-031-04	14-02-031-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3690	1770	2830	1300	1060
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	493	243	362	166	143
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	444	194	313	117	94

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-01	14-02-031-02	14-02-031-03	14-02-031-04	14-02-031-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-01	14-02-031-02	14-02-031-03	14-02-031-04	14-02-031-05
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	250	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	—	318	151	101	137
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-06	14-02-031-07	14-02-031-08	14-02-031-09	14-02-031-10
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	211	157	119	143	188
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-11	14-02-031-12	14-02-031-13	14-02-031-14	14-02-031-15
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,0023~	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-16	14-02-031-17	14-02-031-18	14-02-031-19	14-02-031-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	84	213	156	232	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	—	—	—	—	305
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1597	Брезент	$м^2$	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525	0,00525
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563	1563
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-031-16	14-02-031-17	14-02-031-18	14-02-031-19	14-02-031-20
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
300-9825	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-01	14-02-040-02	14-02-040-03	14-02-040-04	14-02-040-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1180	3330	1770	1770	1890
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,1	4	3,8	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	214	435	235	243	261

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-01	14-02-040-02	14-02-040-03	14-02-040-04	14-02-040-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	165	—	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
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
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	—	—	—	194	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-01	14-02-040-02	14-02-040-03	14-02-040-04	14-02-040-05
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	308	114	220	200	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	—	—	262
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-06	14-02-040-07	14-02-040-08	14-02-040-09	14-02-040-10
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	211	—	81	209	200
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	154	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-11	14-02-040-12	14-02-040-13	14-02-040-14	14-02-040-15
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-11	14-02-040-12	14-02-040-13	14-02-040-14	14-02-040-15
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	227	—	77	138	195
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	106	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-16	14-02-040-17	14-02-040-18	14-02-040-19	14-02-040-20
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	219	—	99	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	192	—	120	262
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-21	14-02-040-22	14-02-040-23	14-02-040-24	14-02-040-25
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 м^2	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов 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-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	170	—	142	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-26	14-02-040-27	14-02-040-28	14-02-040-29	14-02-040-30
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	—	76	—	208	77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
101-0029	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
522-0008	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ, толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
537-0073	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6.4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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
501-9011	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
501-9001	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
518-0016	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной прочности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
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
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
522-0027	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
300-9825	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-040-26	14-02-040-27	14-02-040-28	14-02-040-29	14-02-040-30
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000 $м^2$	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735	0,00735
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
113-9404	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

РАЗДЕЛ 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения

Измеритель: компл.

Подшипник жидкостного трения комплектно с подушкой диаметром, мм:

14-02-050-01 1000
14-02-050-02 1120
14-02-050-03 1180

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-02-050-01	14-02-050-02	14-02-050-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	22,85	—	25,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,95	4,25	2,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,21	4,81	3,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,48	1,05	0,69
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	2,56	5,58	3,65
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	—	24,4	—
5	Масса оборудования	т	6,3	13,7	9

ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ

Вводные указания

1. В нормах настоящего отдела учтены затраты на:

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

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

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

изготовление узлов трубопроводов.

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 элементов затрат	Ед. измер.	14-03-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3$/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,5
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,09
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
517-0018	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
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,00002
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00056
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,2
113-0314	Кокс молотый	т	0,0004
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,03
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,002
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,6
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00004
101-9755	Нитролак	кг	0,01
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,02
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,005
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00001
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	3,68
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	15,1
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	7,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-001-01
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,0001
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,13
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 6мм	м	0,03
5	Масса оборудования	т	0,015

РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ

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

Измеритель: компл.

Станция системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность, л/мин, до:

14-03-009-01 50
14-03-009-02 100
14-03-009-03 250
14-03-009-04 600
14-03-009-05 1320
14-03-009-06 3000
14-03-009-07 Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин.

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-009-01	14-03-009-02	14-03-009-03	14-03-009-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	282	546	4657	3089
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	11,94	137,05	85,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,3	1,89	16,57	11,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,52	8,42	155,56	97,44
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	7,02	8,21	12,76	15,66
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	2,95	2,17	14,04	10,22
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м^3/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	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12	0,83	11,1	6,69
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,54	3,31	44,3	26,6
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,12	0,83	11,1	6,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружный диаметр 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, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 7 мм	м	—	—	200	—
103-0445	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 10 мм	м	—	—	—	250
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,232	1,848	4,648	6,552
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00029	0,00043	0,00108	0,00152
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
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00009	0,00013	0,00033	0,00047
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00528	0,00792	0,01992	0,02808
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	5,786	8,679	21,829	30,771
113-0314	Кокс молотый	т	0,00158	0,00238	0,00598	0,00842
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00055	0,00083	0,00208	0,00293
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00007	0,0001	0,00025	0,00035
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,11	0,165	0,415	0,585

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-009-01	14-03-009-02	14-03-009-03	14-03-009-04
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,044	0,066	0,166	0,234
201-9180	Подкладки металлические	кг	39,93	59,895	150,645	212,355
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00147	0,00221	0,00556	0,00784
101-9755	Нитролак	кг	0,088	0,132	0,332	0,468
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00003	0,00008	0,00012
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,484	0,726	1,826	2,574
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
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00004	0,00007	0,00017	0,00023
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,33	0,83	1,17
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,616	0,924	2,324	3,276
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,286	0,429	1,079	1,521
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,616	0,924	2,324	3,276
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 $мм^2$	1000 м	0,00048	0,00073	0,00183	0,00257
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,374	0,561	1,411	1,989
5	Масса оборудования	т	2,2	3,3	8,3	11,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-009-05	14-03-009-06	14-03-009-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4254	9864	252
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,16	259,64	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,93	32,81	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	129,46	353,22	3,25
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	31,67	28,54	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,88	24,71	2,56
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 $м^3$/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	Станки сверлильные	маш.-ч	8,94	20,7	0,49
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	36	84,1	0,75
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	8,94	20,7	0,09
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	3,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружный диаметр 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, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 10 мм	м	300	300	—
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	12,152	16,408	1,064
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00282	0,00381	0,00025
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
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,00087	0,00117	0,00008
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,05208	0,07032	0,00456
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,071	77,059	4,997
113-0314	Кокс молотый	т	0,01562	0,0211	0,00137
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00543	0,00733	0,00048
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00065	0,00088	0,00006
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	1,085	1,465	0,095
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,434	0,586	0,038
201-9180	Подкладки металлические	кг	393,855	531,795	34,485
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,01454	0,01963	0,00127
101-9755	Нитролак	кг	0,868	1,172	0,076
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00022	0,00029	0,00002
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	4,774	6,446	0,418
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-009-05	14-03-009-06	14-03-009-07
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00043	0,00059	0,00004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,17	2,93	0,19
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	6,076	8,204	0,532
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	2,821	3,809	0,247
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	6,076	8,204	0,532
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00477	0,00645	0,00042
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	3,689	4,981	0,323
5	Масса оборудования	т	21,7	29,3	1,9

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

Измеритель: компл.

Машина маслоочистительная с подогревателем типа:

14-03-010-01 СЦ-1,5А
14-03-010-02 СЦ-3А

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-010-01	14-03-010-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	88,6	451
1.1	Средний разряд работы		4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	15,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,91	12,11
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	2,42	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	0,38	2,3
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,87	5,92
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,2	1,32
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,8	5,28
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,2	1,32
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	2,83
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,28	0,616
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,28	0,616
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00007	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00008	0,00018
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00005	0,0001
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00002	0,00004
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0012	0,00264
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,315	2,893
113-0314	Кокс молотый	т	0,00036	0,00079
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00013	0,00028
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,025	0,055
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,01	0,022
201-9180	Подкладки металлические	кг	9,075	19,965
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00034	0,00074
101-9755	Нитролак	кг	0,02	0,044
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00001
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,242
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
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00001	0,00002
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,05	0,11
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,14	0,308
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,065	0,143

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-010-01	14-03-010-02
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,14	0,308
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00011	0,00024
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,085	0,187
5	Масса оборудования	т	0,5	1,1

Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные

Измеритель: компл.

Резервуар дополнительный для станций системы смазки объемом, м^3, до:

14-03-011-01 1
14-03-011-02 3,15
14-03-011-03 6,5
14-03-011-04 10
14-03-011-05 16
14-03-011-06 25
14-03-011-07 31,5
14-03-011-08 40
14-03-011-09 50

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-011-01	14-03-011-02	14-03-011-03	14-03-011-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,1	40,3	43,7	66
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,98	0,98	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	2,49
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,55	—	—	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м^3/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	0,06	0,06	0,06	0,37
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,08
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,33
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,08
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	0,69	—	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,93	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружный диаметр 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, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 7 мм	м	10	10	10	10
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,168	0,504	0,728	1,12
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00004	0,00012	0,00017	0,00026
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00005	0,00014	0,00021	0,00032
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00003	0,00008	0,00012	0,00018
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00001	0,00004	0,00005	0,00008
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00072	0,00216	0,00312	0,0048
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,789	2,367	3,419	5,26
113-0314	Кокс молотый	т	0,00022	0,00065	0,00094	0,00144
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00008	0,00023	0,00033	0,0005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00006
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,015	0,045	0,065	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,006	0,018	0,026	0,04
201-9180	Подкладки металлические	кг	5,445	16,335	23,595	36,3
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,0002	0,0006	0,00087	0,00134
101-9755	Нитролак	кг	0,012	0,036	0,052	0,08
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0	0,00001	0,00001	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-011-01	14-03-011-02	14-03-011-03	14-03-011-04
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,066	0,198	0,286	0,44
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00013	0,0004	0,00057	0,00088
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	0,00008	0,00024	0,00035	0,00054
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,09	0,13	0,2
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,084	0,252	0,364	0,56
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,039	0,117	0,169	0,26
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,084	0,252	0,364	0,56
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00007	0,0002	0,00029	0,00044
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,051	0,153	0,221	0,34
5	Масса оборудования	т	0,3	0,9	1,3	2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-011-05	14-03-011-06	14-03-011-07	14-03-011-08	14-03-011-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	440	303	318	413	937
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,62	7,49	12,15	14,21	27,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,84	0,65	0,65	0,75	1,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,56	9,74	9,74	13,29	35,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м^3/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	5,1	3,03	3,03	4,14	9,73
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1,11	0,67	0,95	0,89	2,07
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,09	2,66	2,94	3,33	8,41
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,11	0,67	1,27	0,89	1,88
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,13	3,05	—	—	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	—	—	3,78	4,62	5,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружный диаметр 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, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 7 мм	м	10	10	10	10	10
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,848	2,912	3,36	3,752	4,76
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00043	0,00068	0,00078	0,00087	0,00111
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00053	0,00083	0,00096	0,00107	0,00136
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0003	0,00047	0,00054	0,0006	0,00077
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00013	0,00021	0,00024	0,00027	0,00034
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00792	0,01248	0,0144	0,01608	0,0204
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8,679	13,676	15,78	17,621	22,355
113-0314	Кокс молотый	т	0,00238	0,00374	0,00432	0,00482	0,00612
101-1779	Краска огнезащитная	т	0,00083	0,0013	0,0015	0,00168	0,00213
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0001	0,00016	0,00018	0,0002	0,00026
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,165	0,26	0,3	0,335	0,425
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,066	0,104	0,12	0,134	0,17
201-9180	Подкладки металлические	кг	59,895	94,38	108,9	121,605	154,275
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00221	0,00348	0,00402	0,00449	0,0057
101-9755	Нитролак	кг	0,132	0,208	0,24	0,268	0,34
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00005	0,00006	0,00007	0,00009
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,726	1,144	1,32	1,474	1,87
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00145	0,00229	0,00264	0,00295	0,00374
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	0,00089	0,0014	0,00162	0,00181	0,0023
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00007	0,0001	0,00012	0,00013	0,00017
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,52	0,6	0,67	0,85

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-011-05	14-03-011-06	14-03-011-07	14-03-011-08	14-03-011-09
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,924	1,456	1,68	1,876	2,38
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,429	0,676	0,78	0,871	1,105
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,924	1,456	1,68	1,876	2,38
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00073	0,00114	0,00132	0,00147	0,00187
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,561	0,884	1,02	1,139	1,445
5	Масса оборудования	т	3,3	5,2	6	6,7	8,5

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

Измеритель: 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 клетей, ножниц, качающихся столов и др.)

14-03-012-08 средним и мелким редукторам или другим мелким механизмам

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-012-01	14-03-012-02	14-03-012-03	14-03-012-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/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	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,12
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,49
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,15	0,15	0,15	0,15
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
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
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,5	0,5	0,5	0,5
113-0314	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-9755	Нитролак	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
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
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-012-01	14-03-012-02	14-03-012-03	14-03-012-04
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,005	0,005	0,005	0,005
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
5	Масса оборудования	т	0,03	0,12	0,01	0,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-012-05	14-03-012-06	14-03-012-07	14-03-012-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,29	0,17	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	—	—	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,21	0,2	0,19	0,12
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/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	Станки сверлильные	маш.-ч	0,09	0,08	0,08	0,06
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,35	0,33	0,33	0,2
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,09	0,08	0,08	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,15	0,15	0,15	0,15
541-0006	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
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
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,5	0,5	0,5	0,5
113-0314	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-9755	Нитролак	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
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
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
300-9822	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,005	0,005	0,005	0,005
300-9823	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
5	Масса оборудования	т	0,02	0,02	0,05	0,01

Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные

Измеритель: 10 м

	Трубопровод магистральный условным диаметром, мм:
14-03-013-01	25
14-03-013-02	40
14-03-013-03	50
14-03-013-04	70

14-03-013-05	80
14-03-013-06	100
14-03-013-07	125
14-03-013-08	150
14-03-013-09	200
14-03-013-10	250
14-03-013-11	300
14-03-013-12	350

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-013-01	14-03-013-02	14-03-013-03	14-03-013-04	14-03-013-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11	11	11	11	11
1.1	Средний разряд работы		4,8	3	5,5	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,16	1,04	1	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,33	0,33	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,58	0,7	0,7	0,83	1,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,23	0,35	0,23	0,02	0,21
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,28	0,32
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,15	0,2	0,2	0,24	0,28
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	—	—	—	0,07	0,08
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	0,36	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00058	0,00097	0,00135	0,00174	0,00193
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00009	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,07	0,12	0,16	0,21	0,23
113-0314	Кокс молотый	т	0,00016	0,00027	0,00037	0,00048	0,00053
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,32	0,53	0,75	0,96	1,07
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,035	0,059	0,082	0,105	0,117
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,0165	0,0231	0,03	0,033
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 $мм^2$	1000 м	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	0,2499	0,4165	0,5831	0,7497	0,833
5	Масса 1 м трубопровода	т	0,003	0,005	0,007	0,009	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-013-06	14-03-013-07	14-03-013-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11	22	22
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,37	1,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,2	0,27
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,08	1,25	1,62
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,44	0,5	0,67
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,21	0,2	0,28
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,35	0,41	0,53
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08	0,09	0,11
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,3	0,35	0,46
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,08	0,09	0,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-013-06	14-03-013-07	14-03-013-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00001	0,00001	0,00002
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00251	0,00329	0,00387
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00013	0,00017	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,3	0,4	0,466
113-0314	Кокс молотый	т	0,0007	0,0009	0,0011
201-9180	Подкладки металлические	кг	1,39	1,814	2,134
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00001	0,00002	0,00002
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1521	0,2	0,234
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00003	0,00003	0,00004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,043	0,056	0,066
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00011	0,00014	0,00017
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	1,083	1,416	1,666
5	Масса 1 м трубопровода	т	0,013	0,017	0,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	14-03-013-09	14-03-013-10	14-03-013-11	14-03-013-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22	32,7	43,6	54,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03	2,95	4,1	5,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,33	0,27	0,43
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,18	0,25	0,39	0,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,13	3,06	4,81	5,69
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,87	1,25	1,96	2,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/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	Станки сверлильные	маш.-ч	0,15	0,21	0,34	0,4
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,61	0,85	1,33	1,58
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,15	0,21	0,34	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
502-0053	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00003	0,00004	0,00007	0,0001
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00754	0,011	0,016	0,0232
113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00039	0,00055	0,00083	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,91	1,28	1,934	2,8
113-0314	Кокс молотый	т	0,0021	0,003	0,0044	0,0064
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,16	5,9	8,9	12,8
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00004	0,00006	0,00008	0,00012
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,456	0,644	0,97	1,4
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	0,00007	0,00009	0,00014	0,0002
507-0173	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00008	0,00011	0,00017	0,00024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0,18	0,274	0,4
507-0227	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2.5 мм^2	1000 м	0,00032	0,00046	0,00069	0,001
101-9528	Электроды ЭА-395	кг	3,25	4,58	6,9	10
5	Масса 1 м трубопровода	т	0,04	0,055	0,083	0,12

Приложение 1

Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования

Измеритель: т оборудования

Шифр таблицы и норм	Электроэнергия, кВт-ч
14-01-001-01, 14-01-001-02	16
14-01-001-03	14
14-01-002-01, 14-01-002-02	14
14-01-002-03	15
14-01-003-01	19
14-01-003-02	20
14-01-010-01, 14-01-010-02	19
с 14-01-011-01 по 14-01-011-04	16
с 14-01-012-01 по 14-01-012-09	25
с 14-01-013-01 по 14-01-013-09	22
14-01-014-01	13
14-01-014-02	22
14-01-020-02	25
14-01-030-01	17
с 14-01-030-02 по 14-01-030-04	20
14-01-030-05	22
14-01-030-07	25
14-01-030-08	22
14-01-030-09, 14-01-030-10	25

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

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3

ОТДЕЛ 01. ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 4

РАЗДЕЛ 1. СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ ... 4
Таблица ГЭСНм 14-01-001 Станы заготовочные ... 4
Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортные ... 5
Таблица ГЭСНм 14-01-003 Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные ... 7

РАЗДЕЛ 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ ... 8
Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки ... 8
Таблица ГЭСНм 14-01-011 Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки ... 9
Таблица ГЭСНм 14-01-012 Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки ... 11
Таблица ГЭСНм 14-01-013 Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе ... 12
Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов ... 15

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ... 16
Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов ... 16

РАЗДЕЛ 4. ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ ... 18
Таблица ГЭСНм 14-01-030 Агрегаты, станы и цехи по производству труб ... 18
Таблица ГЭСНм 14-01-031 Агрегаты, станы и цехи трубосварочные ... 21

РАЗДЕЛ 5. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 24
Таблица ГЭСНм 14-01-040 Станы особых видов проката ... 24

ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 27

РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ ... 27
Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортных станов ... 27
Таблица ГЭСНм 14-02-002 Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов ... 32

РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ ... 39
Таблица ГЭСНм 14-02-010 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки ... 39
Таблица ГЭСНм 14-02-011 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов ... 48
Таблица ГЭСНм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов ... 58

РАЗДЕЛ 3. УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ ... 65
Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов ... 65

РАЗДЕЛ 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ ... 73
Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб ... 73
Таблица ГЭСНм 14-02-031 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных ... 81

РАЗДЕЛ 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ... 87
Таблица ГЭСНм 14-02-040 Узлы станов особых видов проката ... 87

РАЗДЕЛ 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ ... 96
Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения ... 96

ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ ... 97

РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ ... 97
Таблица ГЭСНм 14-03-001 Системы густой смазки ... 97

РАЗДЕЛ 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ ... 98
Таблица ГЭСНм 14-03-009 Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала ... 98
Таблица ГЭСНм 14-03-010 Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами ... 100
Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные ... 101
Таблица ГЭСНм 14-03-012 Разводка трубопроводов смазки по оборудованию ... 103
Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные ... 104

Приложение 1 Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования ... 107

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 1278 Тираж 1000
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»