ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-14-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

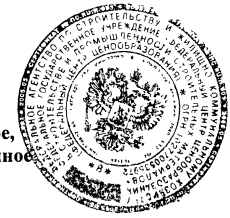
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-14-2001

Сборник № 14

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-14-2001 Оборудование прокатных производств
Росстрой, Москва 2008 – 118 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, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07 08 03 № 143 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 13 10 06 № СК-4339/02, от 08 08 07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

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

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 элемента 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**				
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	168	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	164	-	168
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15

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

Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы 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 элемента 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**				
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	157
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	138	117	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285

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

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

Измеритель: 100 т

14-01-003-01 Стан среднесортный 550 мм

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-003-01	14-01-003-02
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25 2	25.2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5 4
506-1222	Полосы лагунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3.0 мм	т	0.00012	0 00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0 00091	0 00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0 00007	0.00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18) без покрытия из проволок марки В маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	5 4	5 4
509-0860	Прессшпан листовой марки А	кг	0 14	0 14
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0.96	0,96
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0 5 мм	т	0,006	0 006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	0.00156	0.00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0 00054	0.00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0 00096	0 00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0 05	0.05

Раздел 2. СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки

Измеритель: 100 т

Стан толстолистовой горячей прокатки

14-01-010-01 2800 и 3600 мм

14-01-010-02 3000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-010-01	14-01-010-02
1	Затраты труда рабочих-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	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш -ч	-	131
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0.04376	0 04376
101-0112	Бура	т	0.0001	0 0001
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0.0024	0 0024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0.0008	0.0008
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0.00088	0.00088
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38.4	38 4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0.00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный	т	0,00016	0,00016
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0.00082	0.00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0 00002	0.00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0.0011	0,0011
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0 0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1 6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6 0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-010-01	14-01-010-02
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1 36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29 3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический сорт 1	г	0 00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0 19 мм	кг	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0 1	0 1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00128	0,00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0 00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0 00181	0 00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3 6	3,6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины нормальной точности шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0 1	0,1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0 00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03

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

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой горячей прокатки

14-01-011-01 2500 мм

14-01-011-02 2000 мм

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-011-01	14-01-011-02	14-01-011-03	14-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-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**					
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	-	126
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	145	-	138	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш -ч	-	131	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31

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

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

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

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой холодной прокатки с агрегатами резки и травления:

14-01-012-01 2500 и 1700 мм

14-01-012-02 2000 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-012-01	14-01-012-02	14-01-012-03
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**				
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	93
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	99	100	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001

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

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

Измеритель: 100 т

Агрегат

14-01-013-01 поперечной резки полос 1,2-4х1850, 0,4-1,2х1550 мм
14-01-013-02 продольной резки полос 1,2-8х1850, 1,5-8х1850 мм
14-01-013-03 нанесения электроизоляционного покрытия и непрерывно-травильный
14-01-013-04 термообработки и травления полос
14-01-013-05 упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм
14-01-013-06 упаковки широких рулонов 1500 мм
14-01-013-07 электролитической очистки
14-01-013-08 Стан дрессировочный холодной прокатки 1700 и 2500 мм
14-01-013-09 Стан холодной прокатки четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-013-01	14-01-013-02	14-01-013-03	14-01-013-04	14-01-013-05
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	-	173	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш -ч	-	-	-	-	8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0 0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-013-01	14-01-013-02	14-01-013-03	14-01-013-04	14-01-013-05
201-0835	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2.3	2,3	2,3	2 3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19.95	19 95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4.28	4.28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0 00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,24	4,24	4,24	4,24	4 24
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0 11	0 11
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0 00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

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

Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов

Измеритель: 100 т

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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**			
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	262
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	140	-

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

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов

Измеритель: 100 т

14-01-020-01 Агрегат горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм

14-01-020-02 Цех по производству жести

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

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

Раздел 4. ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ

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

Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-030-01 трубопрокатный с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм
14-01-030-02 трубопрокатный 250 мм
14-01-030-03 трубопрокатный 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатный 80 мм
14-01-030-04 трубопрокатный 140 мм
14-01-030-05 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 элемента затрат	Ед измер	14-01-030-01	14-01-030-02	14-01-030-03	14-01-030-04	14-01-030-05
1	Затраты труда рабочих-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**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	145	154	-	140
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	111	-	-	136	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285

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

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

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

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

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

Измеритель: 100 т

Агрегат

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

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

14-01-031-03 трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная, диаметром 73-220 мм, сварка 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 элемента 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**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	105	143	165
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	168	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4	50,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,1	2,1	2,1	2,1
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78	1,78
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5	38,5
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93
201-0835	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5

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

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

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

Раздел 5. СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

Таблица ГЭСНм 14-01-040 Станы особых видов проката

Измеритель: 100 т

14-01-040-01 Стан обжимно-сортовой 220 мм винтовой прокатки, цех по производству колес
14-01-040-02 Стан периодической прокатки 120 мм
14-01-040-03 Цех по производству гнутых профилей
14-01-040-04 Цех по производству колец
14-01-040-05 Цех углеродистой ленты
14-01-040-06 Цех по производству баллонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03
1	Затраты труда рабочих-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**				
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	-	215	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	131	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	217

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6.0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0 04

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

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

ОТДЕЛ 02. УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и 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 элемента затрат	Ед измер	14-02-001-01	14-02-001-02	14-02-001-03	14-02-001-04	14-02-001-05
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	3570 4	2360 4	2830 4,2	1180 4,2	1060 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	461	279	374	158	145
3 020816	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	-	325	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-001-01	14-02-001-02	14-02-001-03	14-02-001-04	14-02-001-05
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	412	230	-	109	96
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0 00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	г	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	г	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-001-06	14-02-001-07	14-02-001-08	14-02-001-09	14-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-001-11	14-02-001-12	14-02-001-13	14-02-001-14	14-02-001-15
1 1 1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел -ч	1180 4,3	1770 4	1300 4	1050 3,6	1530 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-001-11	14-02-001-12	14-02-001-13	14-02-001-14	14-02-001-15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-001-16	14-02-001-17	14-02-001-18	14-02-001-19
1	Затраты труда рабочих-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**					
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	-	106	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	199	-	213	149
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62

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

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

Измеритель: 100 т

14-02-002-01 Весы
14-02-002-02 Кантователь
14-02-002-03 Клеймитель
14-02-002-04 Клеть рабочая ДУО
14-02-002-05 Клеть шестеренная
14-02-002-06 Конвейер
14-02-002-07 Манипулятор
14-02-002-08 Машина сортоправильная
14-02-002-09 Механизм уборки обрезков
14-02-002-10 Моталка
14-02-002-11 Ножницы горячей и холодной резки
14-02-002-12 Пила горячей и холодной резки
14-02-002-13 Раскладчик
14-02-002-14 Рольганг рабочий транспортный

14-02-002-15 Сбрасыватель
14-02-002-16 Сортоукладчик
14-02-002-17 Стол, тележка передаточная
14-02-002-18 Толкатель или сталкиватель
14-02-002-19 Транспортер
14-02-002-20 Упор исчезающий и передвижной
14-02-002-21 Холодильник
14-02-002-22 Шлеппер цепной канатный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-01	14-02-002-02	14-02-002-03	14-02-002-04	14-02-002-05
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**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	-	337	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	445	251	-	140	106
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0.06584	0.06584	0.06584	0.06584	0.06584
101-0112	Бура	т	0,00014	0.00014	0.00014	0.00014	0 00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0.0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0.00132	0,00132	0.00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57.6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0.00024	0 00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	г	0,002	0,002	0,002	0,002	0 002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2 4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0 0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0 00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0 005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-01	14-02-002-02	14-02-002-03	14-02-002-04	14-02-002-05
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0 00007	0 00007	0.00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0.07	0.07	0.07	0 07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,16	0 16	0 16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0 0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0 00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7.92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25 2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0 00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	5,4	5 4	5,4	5,4	5,4
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1 2 до 2 мм	кг	0,96	0 96	0,96	0,96	0,96
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0.006	0,006	0 006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-06	14-02-002-07	14-02-002-08	14-02-002-09	14-02-002-10
1	Затраты труда рабочих-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**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	209	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	169	-	127	124	263
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-06	14-02-002-07	14-02-002-08	14-02-002-09	14-02-002-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0 06584
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0 00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0 0036	0 0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0 0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0 00024	0,00024	0 00024	0,00024	0,00024
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0 00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57 6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0 00008	0,00008	0 00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный	т	0 00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0 00124	0,00124	0 00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0 00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0 00014
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0 00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0 0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0 00072	0,00072	0,00072	0,00072	0 00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0 00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0 1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0 19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0 00012
101-2278	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0 00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0 16	0 16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-06	14-02-002-07	14-02-002-08	14-02-002-09	14-02-002-10
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0885	Текстолит листовой марки А толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0 96	0,96	0,96	0,96	0,96
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	г	0,006	0,006	0,006	0.006	0 006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0 00156	0 00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0 0012	0.0012	0.0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0.00096	0,00096	0.00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0.05	0.05	0,05	0.05	0.05

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-002-15	14-02-002-16	14-02-002-17	14-02-002-18
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0 005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	*Ацетилен газообразный технический*	$м^3$	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

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

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

Раздел 2. УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ

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

Измеритель: 100 т

14-02-010-01 Агрегат зачистки листов
14-02-010-02 Агрегат огневой резки
14-02-010-03 Агрегат нормализации и отжига
14-02-010-04 Весы
14-02-010-05 Кантователь листов
14-02-010-06 Клеймитель
14-02-010-07 Клеть с вертикальными валками
14-02-010-08 Клеть с горизонтальными валками
14-02-010-09 Клеть КВАРТО реверсивная
14-02-010-10 Листоукладчик или листораскладчик
14-02-010-11 Манипулятор
14-02-010-12 Машина 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 элемента затрат	Ед измер	14-02-010-01	14-02-010-02	14-02-010-03	14-02-010-04	14-02-010-05
1	Затраты труда рабочих-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-010-01	14-02-010-02	14-02-010-03	14-02-010-04	14-02-010-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	-	519	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	183	109	317	-	155
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0 04376
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0 00016
101-1830	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0 05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,1	0 1	0 1	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0 1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-010-01	14-02-010-02	14-02-010-03	14-02-010-04	14-02-010-05
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0 00181	0,00181	0,00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3 0 мм	т	0 00008	0 00008	0 00008	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0 1	0,1	0,1	0 1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0 004	0,004	0,004	0,004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0 00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-010-06	14-02-010-07	14-02-010-08	14-02-010-09	14-02-010-10
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0 0011	0,0011	0 0011
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1 6	1 6	1,6	1,6
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0 00013	0,00013	0 00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216	0 00216	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0 0016	0 0016	0 0016	0 0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0 00048	0,00048	0,00048	0 00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0 004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0 0001	0 0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7 35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1 36	1 36	1,36	1,36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0 07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0 13	0,13	0,13	0 13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0 00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0 00008	0,00008	0,00008	0,00008	0 00008
101-2278	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0 00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на полиэфирном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0 1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0 00128	0,00128	0,00128	0,00128	0 00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0 0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0 00181	0,00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0 00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой марки А	кг	0 1	0,1	0,1	0,1	0 1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0 64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0 5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0 00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0 00004	0,00004	0 00004
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0 0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0 00181	0,00181	0 00181	0 00181	0 00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5 28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16 8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3,6	3 6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0 00008	0,00008	0 00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0 00061	0,00061	0 00061	0,00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0 00005	0,00005	0 00005	0,00005	0 00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3 6	3,6	3 6	3 6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0 1	0,1	0,1	0 1
509-0885	Текстолит листовой марки А толщиной от 1 2 до 2 мм	кг	0 64	0 64	0,64	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0 004	0,004	0,004	0,004	0 004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-010-16	14-02-010-17	14-02-010-18	14-02-010-19
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0 004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7 35	7,35	7 35
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	0 00005	0,00005	0,00005	0 00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,1	0,1	0 1	0 1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0 00128	0,00128	0,00128	0,00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3 6	3,6	3,6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-010-20	14-02-010-21	14-02-010-22	14-02-010-23
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	-	65	-	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	-	-	-	133
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,4	38,4	38,4	38,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,6	1,6	1,6	1,6
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	29,3	29,3	29,3	29,3
101-1669	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0314	Кокс молотый	г	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5,28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3,6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-010-20	14-02-010-21	14-02-010-22	14-02-010-23
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-010-24	14-02-010-25	14-02-010-26	14-02-010-27
101-1704	Войлок строительный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0 00016
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12	12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	0 00005	0,00005	0,00005
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0 05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	14	14	14	14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00128	0,00128	0,00128	0 00128
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	5,28	5,28	5 28	5,28
201-0835	Подкладки металлические	кг	1200	1200	1200	1200
301-3367	Рукав брезентовый	м	1,9	1,9	1,9	1,9
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	16,8	16,8	16,8	16,8
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	3,6	3,6	3,6	3 6
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные твердые немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00008	0 00008	0,00008	0,00008
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	0,1	0,1	0 1
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,004	0,004	0,004	0 004
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0 00036	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

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

Измеритель: 100 т

14-02-011-01 Ванна травления
14-02-011-02 Весы платформенные
14-02-011-03 Кантователь рулонов
14-02-011-04 Клеймитель рулонов
14-02-011-05 Клеть вертикальная
14-02-011-06 Клеть рабочая
14-02-011-07 Клеть шестеренная
14-02-011-08 Конвейер
14-02-011-09 Линейки направляющие
14-02-011-10 Листоукладчик
14-02-011-11 Маркировщик рулонов
14-02-011-12 Машина правильная
14-02-011-13 Машина промасливающая
14-02-011-14 Механизм перевалки валков
14-02-011-15 Механизм уборки обрезков

14-02-011-16 Механизм уборки окалины
14-02-011-17 Моталка
14-02-011-18 Ножницы гильотинные
14-02-011-19 Ножницы дисковые
14-02-011-20 Окалиноломатель
14-02-011-21 Петледержатель, проводки направляющие
14-02-011-22 Разматыватель
14-02-011-23 Рольганг рабочий, транспортный
14-02-011-24 Ролик тянущий, подающий, регулирующий
14-02-011-25 Сбрасыватель
14-02-011-26 Сталкиватель,толкатель
14-02-011-27 Стол
14-02-011-28 Тележка передаточная
14-02-011-29 Транспортер
14-02-011-30 Упор опускающийся
14-02-011-31 Упор передвижной
14-02-011-32 Упор стационарный
14-02-011-33 Устройство шпиндельное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
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	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	387	-	-	-
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш -ч	-	-	173	-	113
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6.0 до 8,0 мм	кг	0 004	0.004	0.004	0.004	0.004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0.00012	0 00012	0 00012	0.00012	0 00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7 35	7.35	7 35	7.35	7 35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0.08	0,08	0 08	0.08	0.08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.15	0,15	0 15	0,15	0.15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0 00019	0 00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0 0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14 3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический сорт I	т	0 00006	0 00006	0,00006	0 00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм толщиной от 0 14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0 06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0 22	0 22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0 00152	0 00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6 27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4 28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0 00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0 00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0 11	0 11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0 00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095	0 00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-06	14-02-011-07	14-02-011-08	14-02-011-09	14-02-011-10
1	Затраты труда рабочих-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-011-06	14-02-011-07	14-02-011-08	14-02-011-09	14-02-011-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	165	213
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	-	87	-	-	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	89	-	104	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0 00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-06	14-02-011-07	14-02-011-08	14-02-011-09	14-02-011-10
102-0081	Доски необрезные хвойных пород 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
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19 95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4 28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0 0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0 00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0 00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой марки А	кг	0,11	0,11	0 11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0 76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
1	Затраты труда рабочих-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	-	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	-	256	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	159	-	-	118
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш -ч	-	-	-	134	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095	0 00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0 00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8 0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0 00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0 00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0 00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0.00043	0.00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0 00095	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0 00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-16	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	-	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	96	161	121
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш -ч	-	154	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	г	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-16	14-02-011-17	14-02-011-18	14-02-011-19	14-02-011-20
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34 8	34,8	34,8	34,8	34 8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0 11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-21	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**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	168	-	-	290
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	163	-	-	154	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-21	14-02-011-22	14-02-011-23	14-02-011-24	14-02-011-25
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш -ч	-	-	243	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	*Машины шлифовальные электрические*	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0 04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0 00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный	т	0,00019	0,00019	0 00019	0,00019	0 00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0 00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	г	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0 00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	г	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0 004	0 004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	г	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7 35	7,35	7 35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1 62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34 8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0 15	0,15	0 15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0 0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	г	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-21	14-02-011-22	14-02-011-23	14-02-011-24	14-02-011-25
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0 0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0 00072	0,00072	0 00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0 00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18) без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-26	14-02-011-27	14-02-011-28	14-02-011-29
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6.0 до 8,0 мм	кг	0 004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7 35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1 62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34 8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0 15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0 00019	0 00019
101-1839	Клей казеиновый	г	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14 3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический сорт I	т	0 00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16 62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0 11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0 22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БГ-577	т	0 00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2 3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0 11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0 76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-30	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1650	1530	1180	1650
1 1	Средний разряд работы		3	3,2	3,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	216	204	154	223
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	105	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	167	155	-	174
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-011-30	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0 00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0 00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0 00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0 00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1 62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	,0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-011-30	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0 11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1.2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0 00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0 00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Измеритель: 100 т

14-02-012-01 Весы
14-02-012-02 Задаватель полосы
14-02-012-03 Кантователь рулонов
14-02-012-04 Клеть рабочая
14-02-012-05 Клеть шестеренная
14-02-012-06 Конвейер
14-02-012-07 Машина для обвязки рулонов
14-02-012-08 Машина правильная
14-02-012-09 Машина стыкосварочная
14-02-012-10 Механизм для перевалки валков
14-02-012-11 Моталка
14-02-012-12 Ножницы гильотинные
14-02-012-13 Ножницы поперечной резки
14-02-012-14 Пресс
14-02-012-15 Разматыватель
14-02-012-16 Ролик прижимной
14-02-012-17 Ролик тянущий
14-02-012-18 Сортировщик листов
14-02-012-19 Тележка передаточная
14-02-012-20 Транспортер цепной
14-02-012-21 Устройство маркировки рулонов
14-02-012-22 Устройство передаточное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
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**						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	278	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	-	-	-	126
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	228	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	645	-	-	114	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0 00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0 00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0 00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1 92	1,92	1,92	1,92	1 92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0 00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1 0	м²	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0 00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м²	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16 62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0 00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0 00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4 28	4 28	4 28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0 11	0,11	0 11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0 76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0 00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0 00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0 00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0 04	0 04	0 04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-06	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**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	-	236	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	115	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	100	-	-	-	282
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш -ч	-	-	-	186	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0 04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0 00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0 00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-06	14-02-012-07	14-02-012-08	14-02-012-09	14-02-012-10
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2480	2120	1420	1300
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	320	289	191	174
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	271	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	240	142	125
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0 06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0 00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-15	14-02-012-16	14-02-012-17	14-02-012-18
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ шириной 20-30 мм, толщиной от 0 14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16 62	16,62	16 62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-19	14-02-012-20	14-02-012-21	14-02-012-22
1	Затраты труда рабочих-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**					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш -ч	-	-	355	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	55	143	-	133
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-012-19	14-02-012-20	14-02-012-21	14-02-012-22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0 00011	0 00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0 00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0 00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0 00082	0 00082	0,00082	0,00082
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0 0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1 92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0 00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м²	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0 004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м²	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0 00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0 11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,22	0,22	0,22	0 22
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1437,5	1437,5	1437,5	1437,5
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-012-19	14-02-012-20	14-02-012-21	14-02-012-22
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0 11
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0 76
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	г	0,00475	0 00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0 04

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 элемента затрат	Ед измер	14-02-020-01	14-02-020-02	14-02-020-03	14-02-020-04	14-02-020-05
1	Затраты труда рабочих-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**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	-	-	-	337
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	388	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	-	244	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	163	-	158	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-01	14-02-020-02	14-02-020-03	14-02-020-04	14-02-020-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0 06564	0,06564	0,06564	0 06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0 00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0 0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1 6х50 мм	т	0,0012	0 0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0 00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Ь	т	0 00132	0 00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0 00008	0 00008	0 00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0 00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0 002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2 4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2 4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0 00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0 1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0 00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,14	0,14	0,14	0.14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-01	14-02-020-02	14-02-020-03	14-02-020-04	14-02-020-05
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5 4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3 0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0 00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	г	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ГК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0 14	0 14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0 006	0,006	0 006	0 006	0 006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0 00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0 00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0 0012	0,0012	0,0012	0 0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	г	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0 04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-06	14-02-020-07	14-02-020-08	14-02-020-09	14-02-020-10
1	Затраты труда рабочих-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**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	262	-	244	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	-	-	-	211
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	108	-	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	262	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	*Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)*	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0 0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0 00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-06	14-02-020-07	14-02-020-08	14-02-020-09	14-02-020-10
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0 00019	0,00019	0,00019	0 00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0 00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7 35	7 35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2 04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0 00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0 00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0 07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6 5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0 00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0 00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0 00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-020-11	14-02-020-12	14-02-020-13	14-02-020-14	14-02-020-15
1	Затраты труда рабочих-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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	262	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	120	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	337	-	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	194	-	-	186
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	г	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	г	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-11	14-02-020-12	14-02-020-13	14-02-020-14	14-02-020-15
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0 14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0 16	0,16	0,16	0,16	0 16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0 00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25 2	25 2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0 00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-16	14-02-020-17	14-02-020-18	14-02-020-19	14-02-020-20
1	Затраты труда рабочих-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**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	-	253	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш -ч	-	245	-	-	252
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	228	-	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	-	-	71	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-020-16	14-02-020-17	14-02-020-18	14-02-020-19	14-02-020-20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	г	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	г	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	г	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-020-16	14-02-020-17	14-02-020-18	14-02-020-19	14-02-020-20
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,34	0 34	0,34	0,34	0,34
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ голщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-21	14-02-020-22	14-02-020-23	14-02-020-24
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0 14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Раздел 4. УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ

Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, 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 элемента 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**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	-	449	-	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	374	145	-	142	307
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-01	14-02-030-02	14-02-030-03	14-02-030-04	14-02-030-05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-06	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	41	41	41	41	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-06	14-02-030-07	14-02-030-08	14-02-030-09	14-02-030-10
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0112	Бура	т	0,00011	0 00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0 00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0 00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0	$м^2$	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0 00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0 00012	0,00012	0,00012	0 00012	0,00012
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0 0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	г	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-06	14-02-030-07	14-02-030-08	14-02-030-09	14-02-030-10
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-11	14-02-030-12	14-02-030-13	14-02-030-14	14-02-030-15
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0 00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0 06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0 00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438	1438
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2 3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-20	14-02-030-21	14-02-030-22	14-02-030-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1890	2120	1530	1180
1 1	Средний разряд работы		3,1	3	3,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	251	280	200	158
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш -ч	202	231	151	109
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0 05797	0,05797	0,05797	0,05797
101-0112	Бура	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00095	0 00095	0,00095	0,00095
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	45,6	45,6	45,6	45,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	1,9	1,9	1,9	1,9
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,62	1,62	1,62	1,62
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	34,8	34,8	34,8	34,8
101-1669	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1704	Войлок строительный	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-030-20	14-02-030-21	14-02-030-22	14-02-030-23
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,12	0.12	0,12	0,12
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00152	0,00152	0,00152	0,00152
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,27	6,27	6,27	6,27
201-0835	Подкладки металлические	кг	1438	1438	1438	1438
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,3	2,3	2,3	2,3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	19,95	19,95	19,95	19,95
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	4,28	4,28	4,28	4,28
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,0001	0.0001	0,0001	0,0001
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4 28
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,11	0,11	0 11
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00475	0,00475	0,00475	0,00475
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00124	0.00124	0,00124	0.00124
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

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

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

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

Измеритель: 100 т

14-02-031-01 Весы

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

14-02-031-03 Клеймитель
14-02-031-04 Конвейер
14-02-031-05 Машина 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 элемента 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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-031-06	14-02-031-07	14-02-031-08	14-02-031-09	14-02-031-10
1	Затраты труда рабочих-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	-	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	318	151	101	137
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8	8	8	8	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-031-06	14-02-031-07	14-02-031-08	14-02-031-09	14-02-031-10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0112	Бура	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0 00315	0,00315	0,00315
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0 00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-1596	*Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25*	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
201-0835	Подкладки металлические	кг	1563	1563	1563	1563	1563
301-3367	Рукав брезентовый	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-031-16	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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш -ч	-	-	-	-	305

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-031-16	14-02-031-17	14-02-031-18	14-02-031-19	14-02-031-20
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	84	213	156	232	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
101-0112	Бура	т	0,00013	0 00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1.0	м^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0.005	0.005	0.005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
101-1669	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
101-1704	Войлок строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
101-1839	Клей казеиновый	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237

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

Раздел 5. УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

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

Измеритель: 100 т

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

14-02-040-30 Штабелер

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-06	14-02-040-07	14-02-040-08	14-02-040-09	14-02-040-10
1	Затраты труда рабочих-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**						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	-	-	-	-	262
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	308	114	220	200	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-040-06	14-02-040-07	14-02-040-08	14-02-040-09	14-02-040-10
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	г	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 $мм^2$	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-06	14-02-040-07	14-02-040-08	14-02-040-09	14-02-040-10
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-11	14-02-040-12	14-02-040-13	14-02-040-14	14-02-040-15
1	Затраты труда рабочих-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
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	154	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2 4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-16	14-02-040-17	14-02-040-18	14-02-040-19	14-02-040-20
1	Затраты труда рабочих-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**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	-	106	-	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	227	-	77	138	195
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-16	14-02-040-17	14-02-040-18	14-02-040-19	14-02-040-20
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20 ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0 0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м²	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм²	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-21	14-02-040-22	14-02-040-23	14-02-040-24	14-02-040-25
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0 005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0 00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м^2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	м^2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0 07	0 07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0 14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0.006	0.006	0.006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-26	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-26	14-02-040-27	14-02-040-28	14-02-040-29	14-02-040-30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	170	-	142	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	-	76	-	208	77
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш -ч	8	8	8	8	8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	31	31	31	31	31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	41	41	41	41	41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	35	35	35	35	35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
101-0112	Бура	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0861	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0	$м^2$	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1374	Шпагат бумажный	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
101-1597	Брезент	$м^2$	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	44	44	44	44	44
101-1669	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1704	Войлок строительный	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
101-1839	Клей казеиновый	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	21	21	21	21	21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192	0,00192

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-040-26	14-02-040-27	14-02-040-28	14-02-040-29	14-02-040-30
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
113-0173	Сажа белая марки У-333	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0314	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
113-8033	Эмаль ПЯ	кг	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
201-0835	Подкладки металлические	кг	1800	1800	1800	1800	1800
301-3367	Рукав брезентовый	м	3	3	3	3	3
501-0571	Кабель силовой АСБ	м	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
501-0574	Кабель сварочный РГЛ сечением 1х50 мм^2	м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
506-1222	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40-100 мм, толщиной 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
506-1336	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
506-1358	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС30	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), 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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
509-1124	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Раздел 6. СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения

Измеритель: 1 компл.

Сборка подшипника жидкостного трения комплектно с подушкой диаметром:

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

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

ОТДЕЛ 03. СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ

Вводные указания

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 элемента 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
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,13
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^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	Станок сверлильный	маш -ч	0,01
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,2
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00004
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,06
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00015
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0,00056
101-3560	Нитролак	кг	0,01
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,002
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00001
113-0314	Кокс молотый	т	0,0004
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,6
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	3,68
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	7,9
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	15,1
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00002
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00001
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм^2	1000 м	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-001-01
506-0875	Листы алюминиевые марок АД0, А5, плиты алюминиевые марок АД0, АД1, шириной 1200-1500 мм, длиной от 2000 до 5000 мм, толщиной 1,6-2,0 мм	т	0,00002
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,02
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,005
5	Масса	т	0,015

Раздел 2. УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ

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

Измеритель: 1 компл.

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

14-03-009-01 до 50 л/мин
14-03-009-02 до 100 л/мин
14-03-009-03 до 250 л/мин
14-03-009-04 до 600 л/мин
14-03-009-05 до 320 л/мин
14-03-009-06 до 3000 л/мин
14-03-009-07 Станция системы жидкой смазки с фильтром и резервуаром, производительность до 100 л/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-009-01	14-03-009-02	14-03-009-03	14-03-009-04
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
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	7,02	8,21	12,76	15,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,52	8,42	155,56	97,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 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	Станок сверлильный	маш -ч	0,12	0,83	11,1	6,69
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,12	0,83	11,1	6,69
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,54	3,31	44,3	26,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00035	0,00053	0,00133	0,00187
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	0,0003	0,00075	0,00105
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	5,786	8,679	21,829	30,771
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00007	0,0001	0,00025	0,00035
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00147	0,00221	0,00556	0,00784
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002	0,00003	0,00008	0,00012
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00097	0,00145	0,00365	0,00515
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00059	0,00089	0,00224	0,00316
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,232	1,848	4,648	6,552
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,33	0,83	1,17
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00528	0,00792	0,01992	0,02808
101-3560	Нитролак	кг	0,088	0,132	0,332	0,468
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,374	0,561	1,411	1,989
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,11	0,165	0,415	0,585
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,044	0,066	0,166	0,234
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм	м	102	152	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-009-01	14-03-009-02	14-03-009-03	14-03-009-04
103-0400	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	200	-
103-0445	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	250
113-0314	Кокс молотый	т	0,00158	0,00238	0,00598	0,00842
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00055	0,00083	0,00208	0,00293
201-0835	Подкладки металлические	кг	39,93	59,895	150,645	212,355
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,616	0,924	2,324	3,276
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,616	0,924	2,324	3,276
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,286	0,429	1,079	1,521
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00009	0,00013	0,00033	0,00047
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00004	0,00007	0,00017	0,00023
502-0477	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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,484	0,726	1,826	2,574
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00029	0,00043	0,00108	0,00152
5	Масса	т	2,2	3,3	8,3	11,7

Шифр ресурса	Наименование элемента 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
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	-	3,57
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	31,67	28,54	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	129,46	353,22	3,25
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^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	Станок сверлильный	маш -ч	8,94	20,7	0,49
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	8,94	20,7	0,09
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	36	84,1	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00347	0,00469	0,0003
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00195	0,00264	0,00017
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	57,071	77,059	4,997
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00065	0,00088	0,00006
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,01454	0,01963	0,00127
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00022	0,00029	0,00002
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00955	0,01289	0,00084
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00586	0,00791	0,00051
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	12,152	16,408	1,064
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,17	2,93	0,19
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,05208	0,07032	0,00456
101-3560	Нитролак	кг	0,868	1,172	0,076
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,689	4,981	0,323
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	1,085	1,465	0,095
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,434	0,586	0,038
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм	м	2	2	152
103-0461	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 10 мм	м	300	300	-
113-0314	Кокс молотый	т	0,01562	0,0211	0,00137

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-009-05	14-03-009-06	14-03-009-07
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00543	0,00733	0,00048
201-0835	Подкладки металлические	кг	393,855	531,795	34,485
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	6,076	8,204	0,532
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	6,076	8,204	0,532
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	2,821	3,809	0 247
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00087	0,00117	0,00008
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00043	0,00059	0,00004
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм^2	1000 м	0,00477	0,00645	0,00042
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	4,774	6,446	0,418
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00282	0,00381	0,00025
5	Масса	т	21,7	29,3	1,9

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

Измеритель: 1 компл.

Машина маслоочистительная с подогревателем типа

14-03-010-01 СЦ-1,5А

14-03-010-02 СЦ-3А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-010-01	14-03-010-02
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
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	2,42	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	2,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,91	12,11
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 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	Станок сверлильный	маш -ч	0,2	1,32
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,2	1,32
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,8	5,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00008	0,00018
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00005	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,315	2,893
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00002	0,00003
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00034	0,00074
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00001	0,00001
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00022	0,00048
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00014	0,0003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,05	0,11
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,0012	0,00264
101-3560	Нитролак	кг	0,02	0,044
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,085	0,187
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,025	0,055
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,01	0,022
113-0314	Кокс молотый	т	0,00036	0,00079
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00013	0,00028
201-0835	Подкладки металлические	кг	9,075	19,965
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,14	0,308
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,14	0,308
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,065	0,143
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00002	0,00004
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00001	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-010-01	14-03-010-02
502-0477	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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,11	0,242
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00007	0,00014
5	Масса	т	0,5	1,1

Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные

Измеритель: 1 компл.

Резервуар дополнительный для станций системы смазки объемом

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-011-01	14-03-011-02	14-03-011-03	14-03-011-04	14-03-011-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	38,1	40,3	43,7	66	440
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,98	0,98	0,98	1,65	11,62
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	0,84
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	0,69	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	-	0,93	1,12	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	-	-	-	-	2,13
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,55	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,4	0,4	0,4	2,49	15,56
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^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	0,06	0,06	0,06	0,37	5,1
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,08	1,11
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,08	1,11
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,33	4,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00005	0,00014	0,00021	0,00032	0,00053
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00003	0,00008	0,00012	0,00018	0,0003
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,789	2,367	3,419	5,26	8,679
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00006	0,0001
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,0002	0,0006	0,00087	0,00134	0,00221
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00013	0,0004	0,00057	0,00088	0,00145
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00008	0,00024	0,00035	0,00054	0,00089
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,168	0,504	0,728	1,12	1,848
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,09	0,13	0,2	0,33
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00072	0,00216	0,00312	0,0048	0,00792
101-3560	Нитролак	кг	0,012	0,036	0,052	0,08	0,132
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,051	0,153	0,221	0,34	0,561
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,015	0,045	0,065	0,1	0,165

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-011-01	14-03-011-02	14-03-011-03	14-03-011-04	14-03-011-05
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,006	0 018	0,026	0,04	0 066
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
103-0400	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 7 мм	м	10	10	10	10	10
113-0314	Кокс молотый	т	0,00022	0,00065	0,00094	0,00144	0,00238
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,00008	0,00023	0,00033	0 0005	0,00083
201-0835	Подкладки металлические	кг	5,445	16,335	23,595	36,3	59,895
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,084	0,252	0,364	0,56	0,924
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,084	0,252	0,364	0 56	0 924
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,039	0,117	0,169	0,26	0 429
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 $мм^2$	1000 м	0 00001	0,00004	0,00005	0,00008	0,00013
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 $мм^2$	1000 м	0,00007	0,0002	0,00029	0,00044	0,00073
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,066	0,198	0,286	0,44	0,726
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00004	0,00012	0,00017	0,00026	0,00043
5	Масса	т	0,3	0,9	1,3	2	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-011-06	14-03-011-07	14-03-011-08	14-03-011-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	303	318	413	937
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3.9	3.9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,49	12,15	14,21	27,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,65	0,65	0,75	1,42
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	3,05	-	-	-
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	-	3,78	4,62	5,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	9,74	9,74	13,29	35,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/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	3,03	3,03	4,14	9,73
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,67	0,95	0,89	2,07
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,67	1,27	0,89	1,88
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	2,66	2,94	3,33	8,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00083	0,00096	0,00107	0,00136
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00047	0,00054	0,0006	0,00077
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,676	15,78	17,621	22,355
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00016	0,00018	0,0002	0,00026
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00348	0,00402	0,00449	0,0057
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00005	0,00006	0,00007	0,00009
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00229	0,00264	0,00295	0,00374
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,0014	0,00162	0,00181	0,0023
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,912	3,36	3,752	4,76
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,52	0,6	0,67	0,85
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,01248	0,0144	0,01608	0,0204
101-3560	Нитролак	кг	0,208	0,24	0,268	0,34
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,884	1,02	1,139	1,445
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,26	0,3	0,335	0,425

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-011-06	14-03-011-07	14-03-011-08	14-03-011-09
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0 104	0 12	0,134	0,17
103-0362	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,1	0,1	0,1	0,1
103-0400	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм толщина стенки 7 мм	м	10	10	10	10
113-0314	Кокс молотый	т	0,00374	0,00432	0,00482	0,00612
113-1779	Краска огнезащитная	т	0,0013	0,0015	0,00168	0,00213
201-0835	Подкладки металлические	кг	94,38	108,9	121,605	154,275
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	1,456	1,68	1,876	2,38
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	1,456	1,68	1,876	2,38
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,676	0,78	0,871	1,105
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм²	1000 м	0,00021	0,00024	0,00027	0,00034
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,0001	0,00012	0,00013	0,00017
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм²	1000 м	0,00114	0,00132	0,00147	0,00187
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,144	1,32	1,474	1,87
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00068	0,00078	0,00087	0,00111
5	Масса	т	5,2	6	6,7	8,5

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

Измеритель: 1 точка

Разводка трубопроводов по клетям

14-03-012-01 рабочим

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

14-03-012-03 шестеренным

Разводка трубопроводов по рольгангам

14-03-012-04 с групповым приводом роликов

14-03-012-05 с индивидуальным приводом роликов

Разводка трубопроводов по·

14-03-012-06 электрическим машинам

14-03-012-07 крупным редукторам (рабочих клетей, ножниц, качающихся столов и др)

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-012-01	14-03-012-02	14-03-012-03	14-03-012-04
1	Затраты труда рабочих-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 кН (1,25 т)	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	0,46
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	0,27	0,38	0,05	0,3
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш -ч	0,37	0,37	0,37	0,88
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,08	0,08	0,08	0,12
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,08	0,08	0,08	0,12
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,32	0,32	0,32	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-012-01	14-03-012-02	14-03-012-03	14-03-012-04
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-3560	Нитролак	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0 03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,005
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0314	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,005	0,005	0,005	0,005
501-0629	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
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 $мм^2$	1000 м	0,0001	0,0001	0 0001	0,0001
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
5	Масса	т	0,03	0,12	0,01	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-012-05	14-03-012-06	14-03-012-07	14-03-012-08
1	Затраты труда рабочих-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
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,21	0,2	0,19	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,01	-	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/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	Станок сверлильный	маш -ч	0,09	0,08	0,08	0,06
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,09	0,08	0,08	0,05
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,35	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,5	0,5	0,5	0,5
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
101-3560	Нитролак	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,005
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0314	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-012-05	14-03-012-06	14-03-012-07	14-03-012-08
301-3364	Рукав резинотканевый для кислорода диаметром 9 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
301-3365	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм	м	0,03	0,03	0,03	0,03
301-3366	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	0,005	0,005	0,005	0,005
501-0629	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
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм^2	1000 м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
509-0909	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
5	Масса	т	0,02	0,02	0,05	0,01

Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные

Измеритель: 10 м

Трубопровод магистральный, условный диаметр.

14-03-013-01 25 мм
14-03-013-02 40 мм
14-03-013-03 50 мм
14-03-013-04 70 мм
14-03-013-05 80 мм
14-03-013-06 100 мм
14-03-013-07 125 мм
14-03-013-08 150 мм
14-03-013-09 200 мм
14-03-013-10 250 мм
14-03-013-11 300 мм
14-03-013-12 350 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-013-01	14-03-013-02	14-03-013-03	14-03-013-04
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм^2	1000 м	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,035	0,059	0,082	0 105
5	Масса	т	0,03	0,05	0,07	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-013-05	14-03-013-06	14-03-013-07	14-03-013-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	11	11	22	22
1 1	*Средний разряд работы*		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,29	1,25	1,37	1,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	0,08	0,1	0 12	0 13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,33	0,21	0,2	0,27
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,42	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	0,44	0,5	0,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,01	1,08	1,25	1,62
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	0,21	0,21	0,2	0,28
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш -ч	0,32	0,35	0,41	0,53
331002	Станок сверлильный	маш -ч	0,07	0,08	0,09	0,11
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,07	0,08	0,09	0,12
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,28	0,3	0,35	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,23	0,3	0,4	0,466
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,033	0,043	0,056	0,066
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,0001	0,00013	0,00017	0,0002
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	0,00193	0,00251	0,00329	0,00387
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,833	1,083	1,416	1,666
113-0314	Кокс молотый	т	0,00053	0,0007	0,0009	0,0011
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,07	1,39	1,814	2,134
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм^2	1000 м	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм^2	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 2,5 мм^2	1000 м	0,00008	0,00011	0,00014	0,00017
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,117	0,1521	0,2	0,234
5	Масса	т	0,1	0,13	0,17	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-013-09	14-03-013-10	14-03-013-11	14-03-013-12
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**					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	0,18	0,25	0,39	0,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,33	0,27	0,43
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,87	1,25	1,96	2,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,13	3,06	4,81	5,69
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^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	Станок сверлильный	маш -ч	0,15	0,21	0,34	0,4
331004	Станок токарно-винторезный	маш -ч	0,15	0,21	0,34	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-03-013-09	14-03-013-10	14-03-013-11	14-03-013-12
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	0,61	0.85	1,33	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,91	1,28	1,934	2,8
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	0,00004	0,00006	0 00008	0,00012
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00007	0,00009	0,00014	0,0002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0 18	0,274	0,4
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00039	0,00055	0,00083	0,0012
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0 00754	0,011	0,016	0,0232
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,25	4,58	6,9	10
113-0314	Кокс молотый	т	0,0021	0,003	0,0044	0,0064
201-0835	Подкладки металлические	кг	4,16	5,9	8,9	12,8
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,00003	0,00004	0,00007	0,0001
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	0,00008	0 00011	0,00017	0,00024
502-0477	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
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,456	0,644	0,97	1,4
5	Масса	т	0,4	0,55	0,83	1,2

Приложение

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

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
ОТДЕЛ 01 ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . 4
Вводные указания . . . 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 . . 17
Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов . . 17
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 . . 33
Раздел 2 УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ 41
Таблица ГЭСНм 14-02-010 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки 41
Таблица ГЭСНм 14-02-011 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов 50
Таблица ГЭСНм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов . . . 62
Раздел 3 УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ 70
Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов 70
Раздел 4 УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ . . . 78
Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб 78
Таблица ГЭСНм 14-02-031 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных 87
Раздел 5 УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА 94
Таблица ГЭСНм 14-02-040 Узлы станов особых видов проката 94
Раздел 6 СБОРКА ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ 104
Таблица ГЭСНм 14-02-050 Сборка подшипников жидкостного трения 104
ОТДЕЛ 03 СИСТЕМЫ ГУСТОЙ И ЖИДКОЙ СМАЗКИ 105
Вводные указания 105
Раздел 1 СИСТЕМЫ ГУСТОЙ СМАЗКИ 105
Таблица ГЭСНм 14-03-001 Системы густой смазки 105
Раздел 2 УЗЛЫ СИСТЕМ ЖИДКОЙ СМАЗКИ 106
Таблица ГЭСНм 14-03-009 Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала 106
Таблица ГЭСНм 14-03-010 Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами 108
Таблица ГЭСНм 14-03-011 Резервуары дополнительные 109
Таблица ГЭСНм 14-03-012 Разводка трубопроводов смазки по оборудованию 111
Таблица ГЭСНм 14-03-013 Трубопроводы магистральные 113
Приложение. РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 116

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 84 Тираж 1000 экз
Отпечатано в тип ООО «Корина-офсет», Б Якиманка, 38 «А»