

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ

**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

ИЗМЕНЕНИЯ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Москва, 2015 – 491 стр.

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

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

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 г. № 703/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (www.minstroyrf.ru).

В Части 13 «Оборудование атомных электрических станций» таблицы ГЭСНм 13-01-002, 13-01-004, 13-01-005, 13-01-020, 13-01-021, 13-01-022, 13-01-023, 13-01-024, 13-02-004, 13-04-001, 13-04-005, 13-04-006, 13-05-001, 13-05-002, 13-05-003, 13-05-004, 13-05-010, 13-05-011, 13-05-012, 13-05-013, 13-05-025, 13-06-001, 13-06-002, 13-06-003, 13-06-004, 13-06-010, 13-08-005, 13-08-012, 13-08-017, 13-10-004, 13-10-005, 13-10-006, 13-10-007, 13-10-008, 13-10-011, 13-10-012, 13-10-013, 13-10-014, 13-10-015, 13-10-016, 13-10-017, 13-10-018, 13-10-019, 13-10-020, 13-10-022, 13-10-023, 13-10-029, 13-10-030, 13-10-031, 13-10-032 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНМ 13-01-002 Оборудование шахты реактора

Измеритель: 1 т

Оборудование шахты реактора:

13-01-002-01	сильфон разделительный
13-01-002-02	ферма опорная
13-01-002-03	защита сухая
13-01-002-04	защита биологическая
13-01-002-05	тепловая защита корпуса
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	737	206	82	214
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	13,37	5,53	55,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	0,4	0,86	6,06
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,53	-	-	10,75
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	2,31	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	7,89	3,15	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	18,79	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,4	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	64,1	30	3,97	6,01
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	2,34	0,08	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	0,76	1,82	10,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,03	0,33	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,1	1,66	0,7	2,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00002	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	69,1	3,06	10,8	5,76
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00146	-	-	0,0002
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	0,0004	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества СтЗпс толщиной 9-12 мм	т	-	0,00001	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	0,0022	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,05	-	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,2	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,217	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,195	0,00584	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,33	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,72	0,919	3,24	1,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,24	10,9	3,96	0,388
101-2473	Растворитель марки № 648	т	0,0005	-	-	0,0008
101-3271	Фотопроявитель	л	0,244	0,009	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	2,44	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,63	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	33,2	12,6	2,01	0,957
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,05	-	-	-
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00015	-	-	0,0001
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,015	0,001	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,013	0,0003	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	-	0,029	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,669	1,56	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0045	0,0014	0,008	0,0005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,123	-	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,087	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0241	0,00004	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,002	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	554	390	582
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,77	12,12	9,9	11,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,61	1,38	0,47	1,38
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,28	2,03	2,09
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	7,31	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	20,88	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	94,8	28,3	25,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,46	2,56	1,25	2,67
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,42	0,24
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,68	5,74	13,9	25,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,78	66,2	46,1	69,12
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00007	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00221	-	-
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,0007	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,0014	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,006	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, шириной полок 50-56 мм	т	0,006	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,92	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	24,8	3,97	3,2	0,272
101-2473	Растворитель марки № 648	т	-	0,0011	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	5,53	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	6,96	5,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,34	12,69	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,22	0,01	-	-
101-5628	Пудра алюминевая, марки ПАП-1	т	-	0,00007	-	-
102-0029	Бруска обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,052	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	0,0085	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0024	0,005	0,0004	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,001	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-004 Оборудование первого контура

Измеритель: 1 т

Оборудование первого контура:

13-01-004-01	трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления
13-01-004-02	насос главный циркуляционный
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)
13-01-004-06	бак барботажный
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный
13-01-004-10	доохладитель продувки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	846	148	93	94	69
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,7	16,16	15,16	10,28	7,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,99	-	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	3,77	3,21	2,77	2,56	1,88
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,95	0,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	-	0,22	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,6	2,15	6,69	1,84	0,24
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	38,4	-	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,1	-	0,06	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,33	-	0,08	-	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	1,32	3,94	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,38	-	0,21	0,86	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,44	0,02	0,04	0,11
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,01	0,07	0,02	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	51,7	1,14	13,3	2,68	1,99
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,92	-	-	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	13,7	-	-	0,85	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,73	9,51	0,173	0,312
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00106	-	0,00001	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0001	-	0,00002	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0023	-	-	-	-
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм	т	-	-	0,00003	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	-	0,0008	0,002	-	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	-	0,00033	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00004	-	0,00003	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0002	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,00005	-	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	0,00002	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	1,7	-	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	0,173	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,0003	-	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	-	-	0,0003	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,00215	0,00885
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	0,07	-	0,02	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,023	-	0,002	-	0,002
101-2057	Электроды угольные	кг	-	-	10,1	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	65	-	0,001	-	-
101-2199	Электроды ЭА-898/21Б	кг	4,6	-	-	-	-
101-2200	Электроды ПТ-30	кг	20,23	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
101-2208	Электроды ЗИО-8	кг	4,05	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0385	-	0,003	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0586	-	0,00404	-	0,00306
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,07	-	0,028	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,219	2,85	0,052	0,094
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	0,5	-
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	0,11	0,126	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,1	0,092	0,983	0,91	0,392
101-3263	Масло турбинное	кг	-	0,027	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3272	Фотофиксаж	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	1,27	-	1,09	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,24	-	1,4	-	0,00197
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	-	0,001	-	0,001
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м ³	-	-	0,002	-	-
103-0129	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	-	-	-	-	1,07
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,155
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,034
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	0,0015	-	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,002	-	0,101
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	0,013	-	-	-
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	-	0,033	-	-	-
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	0,007	-	-	-
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	0,006	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,123	0,2	0,025	0,741	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,00009	0,0001	0,00062	0,0002
113-0266	Селикагель гранулированный	т	-	-	0,002	-	-
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,022	-	0,002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	-	0,002	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,03	0,03	0,03	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00037	-	0,00002	-	0,00003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,243	-	0,725	0,572	0,409
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,041	-	-	0,082	0,054
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,052	0,002	0,002	-	-
509-0965	Паронит	т	-	0,0044	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0215	-	0,001	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	0,07	0,083	0,07	0,7	-
509-1216	Моноэтаноламин	кг	-	-	-	0,9	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,1	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	0,104	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	32	50	85	54
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,32	3,35	4,13	13,2	11,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,32	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,25	2,2	0,82
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,64	-	-	2,12	2,23
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	2,17	3,17	-	-
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	2,01	11,4	11,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,85	2,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56	2,48	1,62	7,28	3,71
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	-	-	0,25	0,18	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,24	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,77	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,83	0,5	1,07	1,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,27	0,07	0,16	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,08	2,56	0,47	0,18	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	0,36	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,01	0,258	5,83	8,78	8,58
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,072	0,073
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3пс	т	-	-	0,0002	0,00011	0,00011
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,0002	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	-	0,0064	0,0022	0,0022
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0005	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,00013	0,0002
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,041	-	-	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	-	0,007	0,007
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	-	-	0,0027	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,017	0,525	0,507	3,86	3,52
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	0,003	0,008	0,004	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,01	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	-	0,00904	0,0176	0,0108	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	0,362	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,078	1,75	2,64	2,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,019	3,54	0,032	1,68	1,71
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,002	0,479	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0217	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,0566	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	0,002	0,001	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,0293	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	1,29	-	0,772	1,09	1,17
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,001	0,00001	0,0011	0,00112
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	-	0,001	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	-	0,001	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	0,00045	0,00011	0,00007	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	2,13	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,008	0,033	0,033
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,003	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Измеритель: 1 т

Трубопровод:

13-01-005-01 системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351х36 мм

13-01-005-02 компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм
Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:

13-01-005-03 108 мм

13-01-005-04 133 мм

13-01-005-05 159 мм

13-01-005-06 219 мм

13-01-005-07 273 мм

13-01-005-08 325 мм

13-01-005-09 351 мм

Трубопровод:

13-01-005-10 питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм

13-01-005-11 <острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	188	447	432
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	7,18	20,5	19,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,8	0,75	1,46	1,42
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,9	2,23	9,34	9,02
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,42	0,45	1,11	1,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,65	4,76	10,22	9,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,17	4,64	8,25	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,04	38,63	32,94	31,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,66	4,01	8,98	8,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,12	0,22	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,58	1,42	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,61	5,78	5,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,26	0,78	0,76
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	85,6	52,4	143	137
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,56	1,01	2,02	1,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,075	0,043	1,05	0,982
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,67	16,46	14,5	14
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,067	0,057	0,226	0,217
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,026	0,067	0,065
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,282	0,257	0,145	0,139
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,162	0,647	0,625
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,85	0,893	2,73	2,64
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,023	0,014	0,307	0,296
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,6	13,7	16,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3272	Фотофиксаж	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,16	4,01	3,8	3,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,014	0,012	0,05	0,047
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,001	0,001	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00115	0,00148	0,00143
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,024	0,026	0,083	0,079
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,006	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,078	0,263	0,13	0,12
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,042	0,078	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,009	0,023	0,022
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	414	368	324	289
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	16,99	13,75	13,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,31	1,25	1,06	1,21
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	8,57	7,7	6,74	6,9
020842	Краны крутового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,99	0,92	0,8	0,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,45	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,4	7,33	6,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,61	6,79	6,06	7,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,51	27,26	21,81	19,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,23	7,39	6,46	4,83
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,18	0,17	0,24	0,31
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,33	1,17	1,64	1,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,33	4,9	4,17	4,14
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,64	0,37	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	132	117	88,7	79,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,87	1,66	0,71	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,942	0,867	0,753	0,922
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,44	11,9	10,4	6,76
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,209	0,185	0,162	0,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,062	0,055	0,05	0,068
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,134	0,119	0,104	0,103
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,598	0,533	0,465	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,51	2,25	1,96	2,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,283	0,253	0,293	0,276
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	13,6	11,9	14,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3272	Фотофиксаж	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,59	3,2	2,8	2,59
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,045	0,04	0,036	0,03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм. III сорта	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00137	0,00122	0,00106	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,075	0,07	0,059	0,057
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,005	0,005	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,113	0,11	0,1	0,66
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,021	0,019	0,017	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	126	78	
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	19,1	14,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,66	0,9	0,58	
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,05	3,36	1,29	
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,32	3,4	2,76	
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,63	3,67	2,78	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,8	4,83	2,47	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,11	14,85	9,65	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	2,35	1,13	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,49	3,26	1,96	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,08	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,49	0,86	0,62	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	2,68	1,96	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,08	0,07	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	61,9	6,62	4,31	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,27	0,09	0,59	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,654	0,966	0,654	
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00031	0,00017	
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,0007	0,0003	
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	-	
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,97	-	-	
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,076	0,041	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,019	0,0154	
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,017	0,027	0,015	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	-	-	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,105	0,182	0,103	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,621	1,02	0,566	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,196	0,29	0,196	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	13,3	13,1	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
101-3271	Фотопроявитель	л	0,132	0,227	0,128
101-3272	Фотофиксаж	л	0,132	0,227	0,128
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,24	10,5	5,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,014	0,0077
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,008	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00111	0,00117	0,00109
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,018	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00053	0,00091	0,00051
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,14	1,19	1,71
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,009	0,005
509-1221	Паста ГОИ	кг	-	0,14	0,14
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-01-020 Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01	опора плиты нижней <С>
13-01-020-02	плита нижняя <ОР>
13-01-020-03	плита верхняя <Е>
13-01-020-04	кожух <КЖ>
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06	бак нижний <Л>
13-01-020-07	бак верхний <Д>
13-01-020-08	боковая <Э>
13-01-020-09	верхняя <Г>
13-01-020-10	центральная сб.11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	532	481	929	2399
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	19,96	16,02	41,74	38,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,44	0,94	0,73	0,9	1,17
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,45	-	-
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	2,12	4,51	3,47	9,96	8,98
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,6	8,56	13,61	39,46	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	-	4,28	16,1	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09	1,81	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,11	98,41	71,83	118	189
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	8,54	5,85	3,4	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,94	3,81	11,63	27,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,36	0,42	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,8	1,25	1,29	1,36	2,13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,02	0,05	0,05	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	12,08	41,42	44,94	107	361
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	88,86	47,03	55,46	231
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,17	6,86	13,89	72,5	119,43
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00013	0,00015	0,0218	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,0013	0,0016	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00006	0,001	0,00193	0,002	0,002
101-1597	Брезент	м²	-	-	0,0317	-	0,781
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00033	0,001	0,00063	0,003	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 30 мм	т	-	-	0,0033	-	-
101-1630	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 50 мм	т	0,0143	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,007	0,002	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	0,08	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,134	0,059	0,7	0,35
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,1959	0,2551	0,0885	2,284
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки СтЗ толщиной 2-6 мм	т	0,00073	0,0036	0,0047	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	2,06	4,17	21,75	35,83
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,815	20,2	17,95	31,53	59,12
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,22	4	5,84	10,17	8,84
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	25,48	20,83	30	40,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,021	0,0285	0,07	0,214
104-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м²	-	-	0,0158	-	3,91
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колен 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,036	-	-	0,98
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0034	0,0029	0,0043	0,00864
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,076	0,033	0,37	0,2
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,053	0,023	0,26	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	1	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00232	0,00229	0,00903	0,01662
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,015	0,009	0,0087	0,0182
509-1207	Автот	кг	-	0,654	0,431	0,532	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	237	248	66,2	118	66,2
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,55	13,54	5,34	5,53	7,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,57	0,63	0,5	1,05
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	3,94	4,43	4,82
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	4,46	3,07	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,46	1,17	-	10,77	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,57	4,49	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,62	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,29	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,2	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,71	45,03	10,95	7,86	0,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,45	2,83	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	0,55	-	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,2	0,52	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,55	1,03	1,15	0,9	0,29
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,06	0,07	0,05	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24	20,66	3,87	9,44	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	18,51	16	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,28	4,26	0,86	7,2	7,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00002	-	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0017	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0007	-	0,0001	-
101-1026	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	0,0001	-	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	0,0007	-	-	-	-
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,05	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,002	0,0009	-
101-1464	Шпильки черные стальные диаметром 24 мм длиной 500 мм	т	0,00002	-	-	-	-
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	0,003	-	-	-	-
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,00011	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,0003	0,0001	-	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,00044	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,002	0,0084	0,0036	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,00015	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,034	-	-	0,69	0,035
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0093	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,041	0,012	-	0,0082	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,073	0,0306	-	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,025	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,68	1,28	0,26	2,16	2,16
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	17,67	17,29	0,096	7,99	0,0061
101-3271	Фотопроявитель	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,05	3,77	0,645	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,32	17,82	2,97	4,83	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	0,548	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,005	0,0023	-	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0018	-	-	-	-
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,492	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,092	-
113-0003	Апетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0027	0,00014	0,001	0,00001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,0067	-	0,0046	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0164	0,0047	-	0,0033	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,6	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00187	0,00194	-	0,00005	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0163	0,022	0,0011	0,0013	-
509-1207	Автол	кг	0,358	0,23	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-021 Внутрикормусные устройства, кладка и каналы

Измеритель: 1 т

13-01-021-01	Плиты опорные сб.18
13-01-021-02	Диафрагма сб.06
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2

Канал:

13-01-021-08	технологический сб.12
13-01-021-09	СУЗ сб.14
13-01-021-10	охлаждения отражателя
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10

Тракт:

13-01-021-12	телевизионной камеры сб.45
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-01	13-01-021-02	13-01-021-03	13-01-021-04	13-01-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	320	238	210	88	219
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,74	83,02	46,59	3,88	19,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	1,39	1,38	1,38	1,38
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	18,48	3,97	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	1,07	1,06	1,06	1,06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,05	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,67	18,01	3,87	1,83	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	1,77	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	67,86	60,09	38,74	-	15,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,69	2,4	2,4	2,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,3	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	-	15,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,74	3,46	2,135	1,152	-
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	-	-	-	-	0,006
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,001	0,002	-
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	-	-	0,151

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-01	13-01-021-02	13-01-021-03	13-01-021-04	13-01-021-05
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,016	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,12	1,04	0,64	0,346	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,71	1,3	1,14	1,12	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,21	0,6	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,226	-	0,094	1,836	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0027	0,0022	0,00203	0,002	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,103	0,009	0,134	0,0058	0,0115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-06	13-01-021-07	13-01-021-08	13-01-021-09	13-01-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	1777	568	428	562
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	31,74	2,27	3,3	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	5,68	0,61	0,64	0,7
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	0,96	0,89	1,02	1,36
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,21	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,15	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,13	0,41	-	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	5,43	3,39	6,26
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,77	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	7,85	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,59	22,52	1,76	2,66	1,26
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	9,71	0,08	0,5	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	3,43	0,11	0,43	0,57
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	3,43	5,54	0,43	0,57
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,16	-	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	0,00021	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,00024	0,00032	0,0003
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	-	-	0,1811	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	1,15	1,4	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,648	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,12	1,1	2,49	3,38	3,13
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,76	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,76	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,045	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,002	0,0003	0,00056	0,00052
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	0,00302	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,082	0,155	0,0004	0,0012	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,012	0,0117

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1949	655	662	814
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,61	10,5	11,16	11,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,25	4,49	4,82	4,89
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	38,31	1,52	1,52	1,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	1,48	0,74	0,79	0,81
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	73,9	15,32	32,91	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	15,83
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	14,76	-	-	14,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,4	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	15,9	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,19	0,64	0,64	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,24	0,64	0,64	5,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	12,01	12,9	13,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00067	-	-	0,00042
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0022	0,0006	0,0013	0,00125
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	4,05
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	1,4	3	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	9,66	-	-	-
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	0,476	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0806	-	-	0,288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	20,65	2,8	3	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	28,11	6,38	13,7	13,4
101-3271	Фотопроявитель	л	2,38	-	-	1,5
101-3272	Фотофиксаж	л	2,38	-	-	1,5
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,143	-	-	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,013	0,00106	0,0023	0,00284
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00952	-	-	0,006
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,127	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,181	0,023	0,025	-

Таблица ГЭСНм 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Измеритель: 1 т

13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-02	28x2 мм
13-01-022-03	219x10 мм
13-01-022-04	426x10 мм
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380 Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-06	25x2 мм
13-01-022-07	28x2 мм
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-09	57x8 мм
13-01-022-10	70x6 мм
13-01-022-11	325x14 мм
13-01-022-12	426x14 мм
	Тракты каналов:
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1450	4684	184	572	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	34,77	2,75	8,71	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,69	0,68	1,3	0,99
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	2,67	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,73	0,17	0,17	0,26	2,64
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	2,15	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,03	0,03	0,26	0,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,2	1,32	3,72	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,88
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,3	15,8	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	11,03	117	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12,53	-	1,18	4,83	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	5,56	5,13	14,88	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,9	352	2,96	7,71	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,46	-	0,01	0,12	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,36	1,11	0,27	3,68	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,28	0,27	2,15	0,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	38,8	3,67	13,24	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	121	6,53	23,9	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	0,01	0,33	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	101	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,00142	0,00317	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,18	1,38	5,5	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0032	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,505	5,42	0,0963	0,329	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,07	21,1	0,58	2,83	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	30,3	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	17,5	13,1	13,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3272	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,136	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,018	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,184	2,71	0,015	0,031	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0007	0,039	0,038	0,308	0,034

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,004	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,01043	0,181	0,001	0,00206	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,398	-	0,132	0,617	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,01	0,017	0,017	0,017	0,041
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3206	3013	975	656	
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,93	70,15	10,21	9,46	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,81	0,65	1	
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	81,49	61,61	-	-	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,15	0,19	6,87	3,38	
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	88,86	38,5	-	-	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	26,03	24,8	11,3	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,48	0,87	5,96	20,6	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	213,9	175	38,2	20,8	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,57	5,87	-	-	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,21	18,25	5,7	4,1	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,99	1,39	1,04	2,77	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,43	0,26	1,6	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,27	34,9	12,2	18,7	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,07	76,3	29,4	26,38	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	1,52	0,88	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	67,9	69,3	-	-	
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0064	0,0011	0,0007	
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
101-1851	Резина прессованная	кг	3,57	5	5	5	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	2,25	
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	2,43	2,91	-	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,173	3,23	0,764	0,369	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	12,65	10,5	4,32	2,51	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,4	20,8	-	-	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,6	15,1	13,8	14,2	
101-3271	Фотопроявитель	л	34,5	22,4	3,98	2,3	
101-3272	Фотофиксаж	л	34,5	22,4	3,98	2,3	
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,25	0,24	-	12,7	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,73	0,3	
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,07	1,35	0,24	0,13	
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,034	0,06	-	-	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0058	0,0036	0,0023	0,0027	
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,138	0,0898	0,0159	0,00923	
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,23	1,27	0,31	0,144	
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006	0,03	0,031	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,116	0,09	0,04	0,023	
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	810	694	177	1351	
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9	7,56	4,71	1,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,68	-	0,67	0,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,27	3,88	2,99	0,15
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	1,5	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	18,87	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	6,47	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	41,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,35	17,8	1,64	47,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,5	30,5	8,97	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	21	37,2	3,06	84,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,59	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,87	-	0,94	0,78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,06	-	0,13	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,8	-	6,24	26,3
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	33,2	65,1	12	84,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,15	2,18	0,12	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	3,62	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0006	0,0006	0,00006	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,6	17	2,12	4,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	1,69
101-2211	Пленка радиографическая РГ-5	м²	0,419	1,38	0,13	2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,37	8,65	1,085	13,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,33	13,82	13,6	14,6
101-3271	Фотопроявитель	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3272	Фотофиксаж	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,9	27,9	7,96	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,24	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,012	0,505
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непронитанные, тип 2	шт.	-	6,76	0,39	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0074	0,0022	0,0015	0,0033
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00873	0,00865	0,00082	0,0337
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,253	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,031	0,031	0,031	0,0011
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	0,08	0,01	0,121
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	312	1845	1030	1493
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	3,53	3,78	5,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,11	-	0,69	1,34
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,24	-	0,14	1,05
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	3,53	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,06
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	34,68
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	2,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,8	138	27,09	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,81	21,12	20,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	39,65	217	41	7,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,13	-	1,95	3,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,82	-	1,13	0,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8	210	146	28,9
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19	250	185	30,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	8,79	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	2,02	1,85
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые. цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0067	0,00134	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	0,001	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,7	10	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,61	-	1,82	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	0,35	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,793	3,85	1,51	0,0385
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	8,25	11,1	2,81	0,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,61	0,56
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,11
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	13,8	15,3	19,9	13,6
101-3271	Фотопроявитель	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3272	Фотофиксаж	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,602	11,4	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	17,6
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	5,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,248	1,44	0,288	0,067
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,004	0,0026	0,01
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,203	-
113-0383	Порошок моющих	кг	-	-	0,14	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0165	0,0963	0,00857	0,00453
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0029	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,118	0,1	0,02	0,0038

Таблица ГЭСНм 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК)

Измеритель: 1 т

13-01-023-01	Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм
13-01-023-02	Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки: 28х2 мм
13-01-023-03	325х12 мм
13-01-023-04	Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки: 325х14 мм
13-01-023-05	426х14 мм
13-01-023-06	Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки: 38х5 мм
13-01-023-07	48х4 мм
13-01-023-08	57х8 мм
13-01-023-09	121х10 мм
13-01-023-10	168х11 мм
13-01-023-11	Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки: 57х8 мм
13-01-023-12	70х6 мм
13-01-023-13	Наращивание трактов: технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм
13-01-023-15	Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	941	5430	266	309	195

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,42	17,38	5,92	14,7	9,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	1,12	0,69	0,84	0,67
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,23	-	-	-	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,22	-	-	-	-
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	-	0,24	0,17	0,19	0,17
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	18,03	0,08	0,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	25,3	17,24
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	54,33	88,83	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	3,24	7,39	3,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,82	0,22	17,81	12,74	8,61
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	76,79	306	7,95	13,98	4,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	12,98	1,06	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	28,8	50,83	3,27	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,23	3,07	1,19	1,69	1,01
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,6	0,36	0,68	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	133,24	401	25,93	35,26	24,48
331002	Станок сверильный	маш.-ч	0,98	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,95	-	2,08	10,9	6,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	40,07	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0031	0,012	0,00013	0,00023	0,0001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0017	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	8,25	3,5	5	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	4,46	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	6,4	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1М3	кг	5,03	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,35	5,11	0,3028	0,52	0,2072
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,5	19,85	2,02	3,25	1,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	12,02	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	22,47	17,08	0,334	13,19	13,04
101-3271	Фотопроявитель	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3272	Фотофиксаж	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,75	0,0582	6,69	10,49	6,31
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,675	2,55	0,0284	0,049	0,019
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0017	0,0064	0,00042	0,0015	0,0013
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,045	0,17	0,00189	0,00325	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,12	0,778	1,14	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0098	0,142	0,93	-	0,03
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	0,002	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,075	0,171	0,0178	0,028	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-06	13-01-023-07	13-01-023-08	13-01-023-09	13-01-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1392	1596	1597	867	449
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,83	52,78	109,42	23,83	13,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,7	1,19	17,91	1,86	0,69
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,17	0,25	2,93	0,36	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,37	0,13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	28,91	20,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,66	24,7	32,43	12,44	3,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,09	35,69	44,89	17,92	10,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	68,21	73,64	100	30,87	11,78
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,21	10,44	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,18	3,34	51,25	5,25	1,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,95	30,94	3,1	1,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	114	129	124	81,08	43,54
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	12,47	8,96
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	43,77	45,5	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	35,01	36,4	32,59	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0027	0,0027	0,003	0,0008	0,0002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,41	8,69	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	10,93	5,53	3,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,14	1,24	1,78	0,7124	0,2862
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,57	9,41	12,04	4,51	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,51	10,92	9,78	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,31	14,63	1,11	13,4	13,38
101-3271	Фотопроявитель	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3272	Фотофиксаж	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,14	4,86	17,78	9,05	6,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,568	0,587	0,667	0,178	0,045
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,003	0,0033	0,0024	0,0051	0,0006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,03789	0,03846	0,04444	0,01187	0,00298
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,151	0,291	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,451	0,151
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0441	0,071	0,11	0,0371	0,0124
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	780	957	1125	1044	1620
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,62	8,38	1,84	2,22	7,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,56	1,38	0,6	0,62	1,38
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,46	0,27	0,15	0,15	1,06
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	37,97	40,94	70,4
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,08	23,26	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,49	15,02	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	27,98	33,4	47,28	41,98	9,11
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,56	5,8	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,28	3,9	0,75	0,94	2,41
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,33	2,27	0,02	0,19	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	60,78	75,24	99,35	89,78	114
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	18,32	23,38	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,001	0,0013	0,0011	0,0004
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,03	2,55	5,82	5,29	6,17
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	-	-	-	-	0,213
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,4974	0,6679	1,09	0,97	0,1519
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	3,47	3,9	6,91	6,27	16,73
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,5	7,01	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	13,52	13,85	13,71	13,63	12,8
101-3271	Фотопроявитель	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3272	Фотофиксаж	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,25	5,53	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,19	0,21	0,273	0,242	0,076
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0023	0,0021	0,002	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,01244	0,01392	0,01819	0,01615	0,00506
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,155	0,26	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0311	0,0355	0,061	0,056	0,166

Таблица ГЭСНм 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

Измеритель: 1 т

13-01-024-01	Сепаратор пара
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0Х18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами
13-01-024-04	Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь 0Х18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325х15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	494	214	301
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	25,69	25,58	8,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	0,8	7,18	0,25
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,02	1,32	9,14	0,39
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	6,51	-	2,78
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,69
021703	Краны порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,95	-	9,32	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,15	-	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,17	0,16	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	10,3	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,04	15,66	1,81	27
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	2,3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	10,87	-	1,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,09	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,21	0,84	1	0,35
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,06	1,9	0,9	0,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,01	0,06	0,01
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,77	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	17,22	5,87	2,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,05	45	6,28	37,83
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	15,72	-	3,34
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	15,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,91	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	0,55
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	-	-	-	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,5	-	0,138	0,374
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,0002	-	0,00003
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0001
101-0820	Проволока черная диаметром 0,55 мм	т	0,00009	-	-	-
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,0002	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	0,001	0,005
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	-	-	0,0035
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0005	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00007	-	-	0,0002
101-1730	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 110-250 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,0007	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	0,0001	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,0002	0,0015	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,03	5	5	1,64
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	-	0,2
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,29	-	2,38
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,054	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,152	-	0,038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,398	-	0,061
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	3,17	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	-	0,041	0,112
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,11	-	0,11	0,4
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	9,38	1,16	2,69
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,53	-	0,047
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,53	-	0,047
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,08	0,32	1,03	10,71
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	1,19
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,03	-	0,005

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,00005
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м³	-	0,00005	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,0014	-	-
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,14	-	-
103-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	-	0,106	-	-
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,044
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,002	0,0024
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,063	-	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,033	-	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00267	-	0,00039
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,16	0,45	0,086	0,37
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,011	0,005	0,098	0,0044
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-	0,0004
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	-	0,0043
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0174	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87	223	752
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	9,64	3,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,35	0,29	1,07
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	0,56	1,38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	5,3	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,01	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	19,57	53,8
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,13	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	3	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,09	6,31	0,1
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,02	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,89	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,96	2,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	9,4	46,4
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,12	17,75	46,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	2,81	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,59	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	0,056	0,288
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00007	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0002	0,001	0,00002
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0001	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00004	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0001	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,00001	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,137	5	12,9
101-1880	Смазка графитовая	кг	3,78	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	4,51	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,022	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,069	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	-	0,163	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки СтЗ толщиной 2-6 мм	т	0,001	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	1,19	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,65	0,017	0,086
101-2345	Смазка ВНИИНИИ-226	кг	-	-	0,18
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,055	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,029	1,84	0,38
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,23	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,23	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,88	-	0,108
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,014	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,0012	0,00004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,028	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,041	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	0,00118	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,15	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,012	-
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	-	-
509-0965	Паронит	т	0,0023	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0073	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,91	-	-

Таблица ГЭСНм 13-02-004 Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

13-02-004-01	до 0,1 м ³
13-02-004-02	до 0,5 м ³
13-02-004-03	до 1 м ³
13-02-004-04	до 5 м ³
13-02-004-05	до 10 м ³
13-02-004-06	до 16 м ³
13-02-004-07	до 40 м ³

13-02-004-08 Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м³ и 75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	393	198	83	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	13,72	5,58	3,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	7,57	3,78	1,56	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,73	4,97	2,01	1,12
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28,07	14,04	5,32	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	9,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,38	3,9	2,29	4,74
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,2	9,09	3,45	1,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,46	2,73	1,04	0,534
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	26	350
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,65	1,46	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	1,33
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,6	0,19	0,11
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,48	0,45	1,08	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,16	3,92	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,7	4,69	4,13	72,86
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	-	-	-	0,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	2,82
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	0,29	0,15	84
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	72,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,65	0,73	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,711	0,612	0,576	0,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	-	0,045
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	25,2
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	-	-	-	0,042
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,237
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	3,87
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,209
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,24	3,62	2,85	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,007
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,00483
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	-	0,0235
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,027
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,05

Таблица ГЭСНм 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели

Измеритель: 1 т

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

13-04-001-01	СПП-500
13-04-001-02	СПП-750
13-04-001-03	СПП-1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
1	Затраты труда рабочих		13,2	18,6	24
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов		1,98	1,83	1,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1,58	0,81	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,14	0,14
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,04	0,98
040501	Установки для сварки аргоноподуговой	маш.-ч	-	0,32	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	5,51	5,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,31	0,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,14	1,24	1,12
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,21	0,26	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,04	0,02
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,36	0,72	0,68
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,07	3,13	2,91
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,07	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,05	0,04
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	2,47	2,2
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,054	0,264	0,203
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00004	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,042	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,003	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,003	0,002
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,00325	0,0445	0,0425
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,079	0,061
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,016	0,079	0,061
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	0,731	0,659
101-3271	Фотопроявитель	л	0,014	0,056	0,043
101-3272	Фотофиксаж	л	0,014	0,056	0,043
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,042	0,01	0,01
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0136	2,3	2,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001	0,001
102-0030	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,00045	0,00034
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,001	0,001
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	0,163	0,125
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00005	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,91	0,991	0,984
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,005	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-005 Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

13-04-005-01 500000 кВт с электроприводом

13-04-005-02 750000 -1000000 кВт с турбинным приводом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
1	Затраты труда рабочих		32	90
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов		3,99	6,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,08	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-04-005-01	13-04-005-02
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	0,86
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,71	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	1,76
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	0,77
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,03
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,01
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	-	0,02
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,5
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,14	1,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	2,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,56	1,13
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,08
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,08
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,08
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	-	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	21,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00003
101-0529	Лента стальная горячекатаная с каганой кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки СтЗсп	т	-	0,00012
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	0,101
101-1614	Сталь крутлая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 16 мм	т	-	0,003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,003
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	-	0,001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,002
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	-	0,232
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,247
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	1
101-1851	Резина прессованная	кг	-	1,51
101-1858	Жесть белая	кг	-	0,124
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,001
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,034
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	6,42
101-2290	Кислота соляная техническая	т	-	0,00003
101-2350	Смазка I-13 жировая	т	0,00046	-
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,001	0,00003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,062	0,09
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	0,45
101-3267	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила титановые МА-25	кг	-	0,156
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,054
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,054
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	1,15
101-3559	Лак спиртовой	кг	-	0,371
101-3976	Графит серебристый	кг	0,1	1,15
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,94
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,005
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,017
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,007
104-1298	Фольга алюминевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	5
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,0132

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,052
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	-	0,00036
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	-	0,00017
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	-	0,007
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	-	0,046
506-1884	Проволока свинцовая	кг	-	0,05
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,497
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	-	0,066
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,001
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	0,001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,00017
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,662
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	1,28
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	0,067
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	-	0,957

Таблица ГЭСНм 13-04-006 Деаэраторы

Измеритель: 1 т

13-04-006-01 Бак деаэраторный

13-04-006-02 Колонка деаэрационная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83	78
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	4,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,04
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,93	3,74
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,24
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,19	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,12	9,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,23	0,73
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,3	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3	6,89
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,11	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,19
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	3,18	0,27
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,28	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,668	0,069
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	2,64	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,001	0,004
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,00927	0,036
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,1	0,077
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,021
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,115	0,212
101-3271	Фотопроявитель	л	0,015	0,036
101-3272	Фотофиксаж	л	0,015	0,036
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,062	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,18	3,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,004	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,001	0,002
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00007	0,00001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3,84	3,19
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,145	0,025
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-001-01	14 мм
13-05-001-02	18 мм
13-05-001-03	25 мм
13-05-001-04	32 мм
13-05-001-05	38 мм
13-05-001-06	57 мм
13-05-001-07	76 мм
13-05-001-08	89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4410	3403	2957
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,72	126,31	103,15	91,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,86	1,8	1,04	0,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	389	349
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	210
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,6	23,64	17,92	17,56
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	90,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	346
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	15,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	362	227	148	184
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	36,03
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	111	69,82	54,89	49,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0087	0,0076	0,0082	0,008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,014
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11МЗ	кг	0,88	0,55	0,55	0,58
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55	34,27	20,25	15,8
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,03	3,15	1,85	5,77
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	38,23
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,0035	0,0038	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	32
101-3271	Фотопроявитель	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3272	Фотофиксаж	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	2,89
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0073
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	7,37
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	3,85
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0073	0,0064	0,0069	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,257
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,18	0,11	0,29	0,26
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,65	0,68	0,64
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2454	1290	948	812
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,91	41,03	27,56	24,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,66	0,43	0,22	0,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	310	160	106	90,94
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	175	119	62,76	71,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,97	11,58	5,83	6,81
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	76,86	40,68	26,83	22,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	244	119	86,47	66,27
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	17,69	9,26	4,66	4,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	157	116	70,22	66,92
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,74	0,48	0,24	0,19
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	30,4	14,93	10,99	9,77
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	46,06	23,02	14,84	13,49
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,008	0,0079	0,0088	0,0081
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0046	0,0031	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,54	0,33	0,27	0,26
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РГ-5	м²	4,06	1,98	1,6	1,22
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	34,5	25,46	17,04	15,79
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0037	0,0036	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	36,49	24,36	20,95	20,32
101-3271	Фотопроявитель	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3272	Фотофиксаж	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0033	0,0033	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,03	0,99	0,67	0,51
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0055	0,0033	0,0031	0,0026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	5,19	2,53	1,27	0,98
113-0383	Порошок моющий	кг	2,71	1,32	0,67	0,51
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0066	0,0067	0,0068
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,181	0,0881	0,0554	0,0425
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,27	0,47	0,44	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,56	0,38	0,28	0,26
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-002-01	14 мм
13-05-002-02	18 мм
13-05-002-03	25 мм
13-05-002-04	32 мм
13-05-002-05	38 мм
13-05-002-06	57 мм
13-05-002-07	76 мм
13-05-002-08	89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	2472
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,97	77,16	53,96	40,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,6	118,3	82,55	62,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	359,3	346,5	322,2	297,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	14,21	26,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	984,7	744	519,1	451,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	12,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	257,5	194,6	135,7	151,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,97	6,78	4,73	3,59
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	1,29
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	5,06
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	14,94
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	12
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	90	68	47,44	36
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,045	0,034	0,023	0,018
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,03	0,78	0,85	0,8
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59,3	44,8	31,28	23,7
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	5,4	4,08	2,847	7,518
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	31,76	28	30,7	29,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	28,5	21,53	15,02	11,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	54,09	44	46,29	38,12
101-3271	Фотопроявитель	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3272	Фотофиксаж	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	26,96
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	3,76
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	9,74
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	5,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,847	0,64	0,447	0,335
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,02	0,77	0,54	0,41
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,25
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-05	13-05-002-06	13-05-002-07	13-05-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2198	1093	791	659
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,14	15,08	11,38	8,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,98	0,44	0,32	0,24
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58,58	34,03	29,09	21,29
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	294,2	136	105,4	89,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,73	12,13	9,93	8,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	379,6	124,2	133	97,27
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	10,4	4,65	3,44	2,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	147	72,12	68,56	62,93
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,02	1,35	1	0,73
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	1,09	0,49	0,36	0,26
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,26	1,9	1,41	1,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	12,57	5,18	3,93	2,88
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	10,1	4,51	3,34	2,45
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,5	0,22	0,16	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	30,3	18,06	16,73	12,24
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,015	0,0048	0,0048	0,0035
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,84	0,35	0,41	0,38
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	6,327	2,071	2,455	1,796
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	31,63	16,11	15,34	13,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,6	8,58	6,36	4,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	49,71	24,88	25,33	23,84
101-3271	Фотопроявитель	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3272	Фотофиксаж	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0033	0,0033	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	26,61	27,64	10,48	8,49
101-8001	Кислота уксусная	кг	3,16	1,04	1,02	0,75
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0079	0,0034	0,0041	0,0033
113-0362	Жидкость индикаторная	л	8,08	2,65	1,96	1,43
113-0383	Порошок моющий	кг	4,22	1,38	1,02	0,75
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0066	0,0066	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,281	0,092	0,085	0,062
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,505	0,474	0,97	0,709
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,28	0,12	0,14	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-003-01 14 мм

13-05-003-02	18 мм
13-05-003-03	25 мм
13-05-003-04	32 мм
13-05-003-05	38 мм
13-05-003-06	57 мм
13-05-003-07	76 мм
13-05-003-08	89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4453	3180	2399
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,82	126,31	103,15	112,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85	1,8	1,05	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	388	429
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	258
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,56	23,62	17,96	21,59
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	111
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	426
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	18,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	362	227	148	226
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,29
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	44,29
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	111	69,82	54,89	60,71
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,014	0,012	0,013	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,017
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,87	0,55	0,53	0,71
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55,2	34,67	20,26	22,07
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,023	3,15	1,85	7,09
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	47
101-2278	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	0,0041	0,0035	0,0038	0,0036
101-2370	Сафетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	36,54
101-3271	Фотопроявитель	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3272	Фотофиксаж	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	3,55
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0088
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	9,06
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	4,73
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0072	0,0064	0,0069	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,315
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,177	0,111	0,293	0,324
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,654	0,673	0,78
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1922	950	842	717

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,03	30,28	26,3	19,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,23	0,15	0,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	241	84,7	102	78,3
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	153	88,51	70	59,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,42	8,46	6,58	5,64
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	59,8	30,5	25,8	19,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	189	79,2	71,6	53
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,75	7,4	4,71	4,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	122	63,3	56,5	49,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,58	0,26	0,22	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	23,64	10,88	10,51	7,78
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	35,81	17,54	14,44	11,25
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0125	0,0134	0,0128	0,0126
101-0383	Краски масляные и алкидные густотерты, цинковые МА-011-0	т	0,0074	0,0025	0,0021	0,0016
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,37	0,16	0,17	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	9,82	3,29	2,09	1,55
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	3,16	1,41	1,43	1,06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	25,96	13,96	11,72	10,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0036	0,0039	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	31,26	19,28	18,28	17,69
101-3271	Фотопроявитель	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3272	Фотофиксаж	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0035	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,58	0,528	0,448	0,331
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0046	0,0027	0,0025	0,0021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,03	1,35	0,858	0,635
113-0383	Порошок моющий	кг	2,1	0,704	0,448	0,331
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,007	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,14	0,047	0,037	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,204	0,251	0,259
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,416	0,22	0,188	0,172
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-004-01	14 мм
13-05-004-02	18 мм
13-05-004-03	25 мм
13-05-004-04	32 мм

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

13-05-004-05	38 мм
13-05-004-06	57 мм
13-05-004-07	76 мм
13-05-004-08	89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-01	13-05-004-02	13-05-004-03	13-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	1245
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,87	77,24	54,06	16,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	0,45
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,7	118	82,55	37,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	360	347	322	159
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	28,42	14,27
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	40,34
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	985	744	519	218
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	4,78
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	258	195	129	67,36
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,82	6,67	4,65	1,36
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	0,5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	1,95
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	6
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	4,64
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	144	109	75,89	37,1
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,044	0,034	0,023	0,0084
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0029
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,097
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1	0,78	0,85	0,25
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59	45	31,28	9,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,4	4,08	2,85	3,87
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,76	28	30,7	8,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	43,19	32,63	22,77	11,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,12	44	46,28	26,16
101-3271	Фотопроявитель	л	159	120	83,72	24,2
101-3272	Фотофиксаж	л	159	120	83,72	24,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	14,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	1,45
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0,0043
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	3,76
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	1,96
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,847	0,64	0,447	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,081
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,08
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1267	685	573	499
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	11,66	7,9	6,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,34	0,16	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,17	26,03	20,06	16,79
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	176	104	73,88	68,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,64	9,28	6,8	6,25
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	15,86	14,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	201	130	84,61	70,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,5	3,55	2,67	2,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	77,72	55,16	42,21	42,01
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,52	0,98	0,49	0,41
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,37	0,19	0,16
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	2,25	1,46	0,73	0,61
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,65	3,96	2,97	2,49
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,34	3,45	2,59	2,17
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,26	0,17	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	34,19	22,1	19,37	16,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0078	0,005	0,0029	0,0024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00212	0,00207
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,026	0,022
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,39	0,27	0,19	0,23
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	10,42	6,75	2,47	2,06
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	3,35	2,16	1,69	1,42
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	15,24	12,32	7,49	7,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,26	6,63	5,81	4,86
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	32,36	25,45	21,92	21,91
101-3271	Фотопроявитель	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3272	Фотофиксаж	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	16,28	9,45	6,83	6,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,67	1,1	0,53	0,44
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0048	0,0035	0,0027	0,0025
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,27	2,76	1	0,85
113-0383	Порошок моющий	кг	2,23	1,44	0,53	0,44
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0068	0,0068	0,0064
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,149	0,096	0,044	0,037
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,208	0,362	0,441	0,369
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,13	0,088	0,066	0,074
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-010-01	57 мм
13-05-010-02	76 мм
13-05-010-03	89 мм
13-05-010-04	108 мм
13-05-010-05	133 мм
13-05-010-06	159 мм
13-05-010-07	219 мм
13-05-010-08	273 мм
13-05-010-09	325 мм
13-05-010-10	377 мм
13-05-010-11	426-530 мм
13-05-010-12	630 мм
13-05-010-13	720-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-01	13-05-010-02	13-05-010-03	13-05-010-04	13-05-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	955	612	570	435	366
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,57	8,77	7,66	5,78	5,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,22	0,17	0,03	0,09
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,1	77,42	65,86	59,13	45,21
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	63,77	33,39	18,75	57,15	15,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,1	3,6	2,03	130	22,5
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	30,66	19,84	16,36	14,29	11,17
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	73,74	53,61	40,98	31,34	30,13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	18,15	10,3	7,86	7,13	5,29
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	64,65	43,26	41,45	38,47	35
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,48	0,24	0,19	0,04	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
331005	Станок труборезной	маш.-ч	9,49	6,98	6,2	5,13	4,43
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0029	0,0019	0,0015	0,0011	0,00081
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	5,02	4,49
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,2	0,18	0,05	0,15	0,12
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,86	1,93	1,48	1,12	0,89
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,23	0,9898	0,7566	0,5788	0,6953
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	15,7	10,51	5,65	9,21	8,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0039	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20	17,85	17,45	16,76	16,42
101-3271	Фотопроявитель	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3272	Фотофиксаж	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,615	0,412	0,315	0,241	0,174
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0025	0,0024	0,0021	0,002	0,0019
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,57	0,79	0,6	0,46	0,33
113-0383	Порошок моющий	кг	0,819	0,412	0,315	0,241	0,174
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0067	0,0068	0,0066	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,055	0,034	0,026	0,02	0,014
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,463	0,432	0,458	0,554	0,61
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,233	0,172	0,119	0,146	0,129
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	317	202	157	102	
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	2,91	2,08	1,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,1	22,68	14,48	12,44
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,36	7,96	5,95	5,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,33	15,11	11,28	9,44
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	10,31	5,57	4,76	4,06
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,7	14,64	9,16	7,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,8	2,25	1,53	1,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
330400	Машины электрорезные	маш.-ч	34,32	21,37	16,54	14,88
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
331005	Станок труборезной	маш.-ч	3,7	2,32	1,53	1,14
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,06	0,01	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,012	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00064	0,00026	0,00016	0,00012
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,21	6,39	4,99	4,39
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,13	0,06	0,053	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,64	0,26	0,162	0,12
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,5467	0,3558	0,2227	0,2742
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,93	4,77	3,77	3,47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0036	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,11	14,74	14,25	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3272	Фотофиксаж	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0032	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0018	0,0016	0,0014	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,262	0,11	0,067	0,049
113-0383	Порошок моющий	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0064	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,011	0,005	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,7	0,53	0,668	0,741
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,125	0,076	0,057	0,052
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188	138	150	117
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,36	2,06	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,44	15,82	13,71	10,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,12	7,73	5,57	4,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,12	9,31	6,79	10,05
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	7,64	5,16	4,45	3,27
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,48	13,19	9,39	7,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,47	1,67	1,7	1,17

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,85	20,69	15,96	15,73
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,43	1,77	1,47	1,1
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00015	0,00008
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,38	3,51	2,73	3,45
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,1	0,08	0,062	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,213	0,117	0,08	0,064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,4859	0,321	0,2621	0,191
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,37	5,1	3,92	3,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	14,82	14,37	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3272	Фотофиксаж	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,046	0,05	0,033	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,069	0,046	0,036
113-0383	Порошок моющий	кг	0,046	0,025	0,016	0,0089
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,004	0,004	0,002	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,84	1,95	2,34	2,74
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,099	0,078	0,06	0,05
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-011-01	57 мм
13-05-011-02	76 мм
13-05-011-03	89 мм
13-05-011-04	108 мм
13-05-011-05	133 мм
13-05-011-06	159 мм
13-05-011-07	219 мм
13-05-011-08	273 мм
13-05-011-09	325 мм
13-05-011-10	377 мм
13-05-011-11	426-630 мм
13-05-011-12	720 мм
13-05-011-13	820-1020 мм
13-05-011-14	1220 мм
13-05-011-15	1420 мм
13-05-011-16	1620-1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779	678	512	427
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,04	8,63	6,44	5,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	0,32	0,23	0,17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,12	41,88	30,6	24,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	85,62	66,41	56,17	33,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	6,1	5,03	35,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	106	84,39	61,73	44,38
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,55	3,38	2,47	1,77
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	47,37	45,82	45,28	34,12
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,33	0,98	0,72	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,49	0,36	0,26	0,19
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,9	1,41	1,03	0,74
331005	Станок труборезной	маш.-ч	4,65	4,52	3,31	2,69
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,22	0,16	0,12	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39,67	37,26	27,25	21,26
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,031	0,03	0,022	0,016
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,22	0,26	0,24	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	4,09	3,03	2,22	1,5
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,31	1,56	1,14	0,82
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,22	9,74	8,71	7,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,9	11,18	8,18	6,38
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20,46	20,75	19,81	18,1
101-3271	Фотопроявитель	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3272	Фотофиксаж	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,54	6,39	5,18	5,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,657	0,649	0,475	0,341
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0026	0,003	0,0025	0,0022
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,68	1,24	0,91	0,615
113-0383	Порошок моющий	кг	0,876	0,649	0,475	0,321
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,058	0,054	0,0396	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,465	0,951	0,695	0,741
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,073	0,087	0,079	0,029
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	365	276	179
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	3,71	2,61	1,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,1	0,05	0,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,85	21,46	14,1	9,27
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	31,32	24,6	13,75	9,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,47	31,19	18,11	11,63
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	5,43	3,77
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	44,78	33,41	17,67	9,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,16	2,16	1,25	0,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,53	32,35	23,25	15,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,42	0,31	0,21	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,15	0,11	0,09	0,06
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,6	0,45	0,32	0,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,63	2,11	1,46	0,87
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22,68	19,58	12,69	9,86
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0009	0,00049	0,00027
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00101	0,00066
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0043	0,0023
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,19	0,18	0,11	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,2	0,9	0,42	0,23
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,03	0,77	0,58	0,312
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,1	6,59	4,13	2,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,81	5,88	3,81	2,96
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,18	13,57	17,17	15,64
101-3271	Фотопроявитель	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3272	Фотофиксаж	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,18	9,85	8,04	5,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,258	0,193	0,1	0,049
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,002	0,0018	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,495	0,369	0,172	0,093
113-0383	Порошок моющий	кг	0,258	0,0062	0,09	0,049
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,022	0,013	0,007	0,004
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,938	0,969	0,87	0,96
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,059	0,036	0,026
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	152	125	108
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,62	1,33	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92	7,71	6,04	5,67
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,35	15,92	6,52	5,97
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,01	11,92	7,9	7,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,55	3,46	2,23	2,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,38	7,18	10,33	9,96
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,73	0,78	0,71	0,59
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,19	14,48	11	11,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,12	0,09	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,19	0,15	0,12	0,08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,87	0,83	0,6	0,72
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,99	8,77	7,07	6,48
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00017	0,0002	0,00015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,0006	0,00051	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,0015	0,00093	0,00068
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,067	0,062	0,062
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,19	0,15	0,09	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,435	0,3328	0,251	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,89	2,54	2,25	2,25
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7	2,63	2,12	1,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,7	15,33	15,2	15,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3272	Фотофиксаж	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,29	6,7	4,01	3,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,041	0,031	0,039	0,029
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0012	0,0015	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,078	0,06	0,054	0,045
113-0383	Порошок моющий	кг	0,041	0,031	0,02	0,014
201-0783	Конструкция стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,003	0,003	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,16	1,19	1,96	2,7
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,022	0,02	0,02
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106	94	91	82
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,15	0,96	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,17	5,1	3,49	3,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,52	3,97	3,05	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,12	8,34	7,52	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,76	1,55	1,3	1,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,26	7,6	8,15	10,42
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,65	0,81	0,48	0,47
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	9,51	8,45	7,81	7,57
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,08	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,58	0,59	0,42	0,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,94	5,89	4,02	3,8
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00041	0,00037	0,00029	0,00029
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,05	0,04	0,03	0,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,065	0,06	0,043	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1917	0,1945	0,1663	0,171
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,78	1,59	1,24	1,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,78	1,77	1,21	1,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,56	14,38	14,1	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3272	Фотофиксаж	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,003	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,82	4,92	4,84	4,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,012	0,013
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00142	0,00139	0,00136	0,00135
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,037	0,033	0,026	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,009	0,0061	0,0042	0,0032
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,0009	0,00091
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,76	3,86	3,05	3,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0121	0,0143	0,0111	0,011
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-012-01	57 мм
13-05-012-02	76 мм
13-05-012-03	89 мм
13-05-012-04	108 мм
13-05-012-05	133 мм
13-05-012-06	159 мм
13-05-012-07	219 мм
13-05-012-08	245 мм
13-05-012-09	273 мм
13-05-012-10	325 мм
13-05-012-11	351 мм
13-05-012-12	377 мм
13-05-012-13	426 мм
13-05-012-14	630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	660	557	422	326	278
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	7,98	6,08	4,58	4,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,15	0,11	0,07	0,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	89,99	74,5	57,8	42,93	37,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	54,88	42,91	36,77	12,81	8,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,17	3,99	3,45	18,17	17,18
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	23,28	18,91	14,29	10,67	9,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,11	44,1	32,88	21,72	21,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,3	9,92	7,96	6,02	4,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	39,27	34,76	30,44	25,53	23,79
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,26	0,22	0,17	0,11	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,87	6,64	4,95	3,68	3,67
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00094	0,0013	0,00096	0,00064	0,00043
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	6,11	6,43
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1М3	кг	0,13	0,1	0,1	0,077	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	2,04	1,29	0,96	0,64	0,43
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,5352	0,8815	0,6575	0,4343	0,3679
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	8,6	7,16	6,41	5,34	4,66
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	16,62	16,18	15,83	15,03	14,71
101-3271	Фотопроявитель	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3272	Фотофиксаж	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0035	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,2	0,28	0,21	0,14	0,092
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,002	0,0018	0,0016	0,0016
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,84	0,53	0,39	0,26	0,18
113-0383	Порошок моющий	кг	0,44	0,28	0,21	0,14	0,092
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0207	0,023	0,017	0,011	0,00765
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,2	0,24	0,25	0,24	0,25
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,14	0,11	0,11	0,086	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214	200	174	170	150
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	3,07	2,41	2,36	1,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,79	21,7	15,94	14,77	12,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,24	4,7	4,87	4,25	5,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,27	13,07	13,7	17,1	9,85
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	6,93	5,39	5,2	4,87	4,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	17,57	11,24	11,38	8,04	7,79
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,76	1,95	1,36	1,62	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,12	17,98	17,53	14,52	8,02
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,22	0,05	0,05	0,05	0,03
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
331005	Станок труборезной	маш.-ч	3,53	2,48	1,84	1,61	1,37
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00029	0,00016	0,00015	0,00012	0,00013
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,7	8,99	7,95	5,88	4,64
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,06	0,038	0,041	0,038	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,29	0,16	0,16	0,12	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,3064	0,2814	0,262	0,201	0,29
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	3,89	3,33	3,48	2,93	3,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	14,6	14,07	14,2	13,9	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3272	Фотофиксаж	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,12	0,067	0,063	0,048	0,052
113-0383	Порошок моющий	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,005	0,003	0,0027	0,0021	0,0023
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,26	0,334	0,436	0,745
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,05	0,053	0,045	0,054
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-11	13-05-012-12	13-05-012-13	13-05-012-14	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	153	86,9	81,4	
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	2,13	1,72	1,59	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,98	13,1	6,94	8,02	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,1	4,29	2,08	2,69	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	14,3	12,1	9,19	
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,96	4,33	2,27	2,62	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,97	6,63	1,93	3,07	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,75	1,41	0,65	0,24	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,13	14	8,51	8,8	
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,02	
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,02	1,58	1,21	1,05	
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00008	0,00003	0,00005	
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,71	5,79	7,95	6,6	
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,015	0,037	0,012	0,07	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,08	0,03	0,03	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,114	0,239	0,0744	0,155	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,61	2,93	2,32	1,98	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,8	13,2	13,3	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,14	0,3	0,09	0,19	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,14	0,3	0,09	0,19	
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,702	0,814	0,617	0,525	
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,702	0,814	0,617	0,525	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,01	0,02	0,01	0,01	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,0014	0,0013	0,0013	
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,016	0,034	0,011	0,016	
113-0383	Порошок моющий	кг	0,086	0,018	0,006	0,006	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0007	0,00149	0,0005	0,00087	
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,212	0,64	0,239	0,496	
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,033	0,044	0,027	0,027	
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	

Таблица ГЭСНм 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-013-01	57 мм
13-05-013-02	76 мм
13-05-013-03	89 мм
13-05-013-04	108 мм
13-05-013-05	133 мм
13-05-013-06	159 мм
13-05-013-07	219 мм
13-05-013-08	245 мм
13-05-013-09	273 мм
13-05-013-10	325 мм
13-05-013-11	377 мм
13-05-013-12	426 мм
13-05-013-13	530 мм
13-05-013-14	630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	521	409	356	313	233
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68	4,99	4,25	3,79	3,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,16	0,14	0,11	0,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,9	26,33	22,16	20,6	16,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	64,72	45,3	43,2	21	15,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,68	4,15	3,85	28,1	19
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	9,15	8,57	8,77	5,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	60,3	53,7	45,3	34,8	23,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,48	2,62	2,2	2,41	1,84
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,1	27,7	27,6	23,32	22,21
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,37	0,19	0,16	0,35	0,31
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,27	0,17	0,11	0,13	0,13
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,46	0,73	0,61	0,5	0,48
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,55	2,67	2,25	2,02	1,58
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,03	0,03	0,06	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	30,3	23,6	19,9	19,9	15,7
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0024	0,0018	0,0015	0,0012	0,00073
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00122	0,0012	0,00119	0,0009
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,015	0,013	0,011	0,006
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,163	0,119	0,144	0,129	0,093
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,12	1,57	1,33	1,01	0,63
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	1,01	1,08	0,907	0,699	0,534
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	7,53	4,75	4,97	4,53	3,44
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,1	7,08	5,98	5,95	4,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	18,7	15,4	18,47	17,9	16,7
101-3271	Фотопроявитель	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3272	Фотофиксаж	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0032	0,0032	0,0036
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,77	4,17	4,03	8,91	7,71
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,51	0,34	0,29	0,22	0,13

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0021	0,002	0,0018	0,0018
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,29	0,64	0,54	0,42	0,25
113-0383	Порошок моющий	кг	0,68	0,34	0,29	0,22	0,13
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181	0,0111
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,355	0,43	0,364	0,47	0,42
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	0,042	0,047	0,042	0,031
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-06	13-05-013-07	13-05-013-08	13-05-013-09	13-05-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	138	144	168	117
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	1,66	1,24	1,46	1,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,1	9,89	5,32	7,11	5,59
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,46	5,64	3,54	4,63	3,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	13,8	10	12,08	10,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,96	3,21	1,99	2,29	2,74
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	16,7	10,2	8,09	9,3	6,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,46	1,34	0,71	0,99	0,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,23	7,61	7,83	9,8	7,87
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,74	0,55	0,06	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,03	0,04	0,03
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,79	0,22	0,15	0,17	0,12
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,09	0,82	0,46	0,63	0,52
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,3	0,1	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	10,4	9,14	5,55	8,07	6,33
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00032	0,00018	0,00011	0,00014	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00045	0,00043	0,00027	0,00034	0,00028
101-0620	Мел природный молотый	т	0,003	0,002	0,001	0,001	0,0009
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,046	0,025	0,037	0,033
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,27	0,18	0,092	0,116	0,083
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,291	0,247	0,265	0,335	0,237
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,63	1,67	0,943	1,36	1,16
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,12	2,74	1,67	2,43	1,9
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	14,7	14,7	14	14,3	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3272	Фотофиксаж	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,2	7,32	5,92	7,38	8,05
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0013	0,0014	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,11	0,07	0,038	0,048	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00486	0,00322	0,00166	0,00209	0,00148
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,17	0,42	0,248	0,41	0,43
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,015	0,0083	0,0126	0,0105
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-11	13-05-013-12	13-05-013-13	13-05-013-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	75,8	66,2	63,7
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	0,91	0,93	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,59	4,63	3,62	3,92
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	5,72	3,51	2,93	2,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,23	11,7	8,79	10,64
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,43	1,45	1,16	1,08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,26	2,07	3,07	2,66
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,78	0,76	0,58	0,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,18	6,93	5,85	5,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,05	0,1	0,12	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,12	0,04	0,07	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,64	0,34	0,3	0,35
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,69	5,38	4,16	2,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00004	0,00006	0,00005
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00042	0,00017	0,00015	0,00016
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0004	0,0003	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,047	0,018	0,016	0,017
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,102	0,037	0,04	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,233	0,105	0,155	0,1346
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,75	0,68	0,6	0,633
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,31	1,61	1,85	0,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,4	13,54	13,51	13,48
101-3271	Фотопроявитель	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3272	Фотофиксаж	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,003	0,0035	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,67	6,89	7,77	6,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	0,008	0,012	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,042	0,015	0,016	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,022	0,0078	0,0059	0,0051
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00182	0,00066	0,00087	0,00076
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,79	0,43	0,49	0,67
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0155	0,0061	0,0053	0,0056
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 т

Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметр условный:

13-05-025-01	800 мм
13-05-025-02	1000 мм
13-05-025-03	1200 мм
13-05-025-04	1400 мм
13-05-025-05	1600 мм

13-05-025-06

1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-01	13-05-025-02	13-05-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	83	57,7
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	5,57	4,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	6,52	5,5	3,96
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,8	4,12	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,8	7,66	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,16	1,86	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,83	2,45	1,56
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,03	0,89	0,68
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,63	13,54	8,9
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	0,03	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,5	2,91	2,06
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00004	0,00002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,00046	0,00032
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00077	0,00043	0,00025
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,073	0,052	0,036
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0817	0,0693	0,04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,71	1,9	1,31
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,05	0,87	0,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,2	13,8	13,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,13	0,11	0,062
101-3272	Фотофиксаж	л	0,13	0,11	0,062
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,24	3,67	3,17
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,032	0,038	0,028
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,006	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00373	0,00404	0,00416
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,017	0,012
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-04	13-05-025-05	13-05-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,4	45,3	41,6
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3,01	2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,05	2,97	2,8
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,08	2	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,53	4,64	3,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,08	1,03	0,82
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,6	1,79	1,62
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,55	0,58	0,66
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,69	7,44	2,75
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,01	0,01	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,58	1,61	1,19
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00024	0,00019
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,026	0,02
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0327	0,0325	0,0266
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,98	0,95	0,764

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-04	13-05-025-05	13-05-025-06
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48	0,48	0,36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	13,3	13,3	13,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,13
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,06	2,95	2,34
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,014	0,02	0,056
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,002	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00374	0,00424	0,00528
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,0085	0,007
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-06-001-01	до 25 мм
13-06-001-02	50 мм
13-06-001-03	100 мм
13-06-001-04	125 мм
13-06-001-05	150 мм
13-06-001-06	200 мм
13-06-001-07	250 мм
13-06-001-08	300 мм
13-06-001-09	350 мм
13-06-001-10	400 мм
13-06-001-11	500 мм
13-06-001-12	600 мм
13-06-001-13	800 мм
13-06-001-14	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	14,8	42,8	49	73,5
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,43	2,18	2,18
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	2,25	2,16	2,59	2,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,22	2,95	3,26	4,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,49	2,37	4,61	6,18	7,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,00017	0,00071	0,0017	0,0023	0,0027
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005	0,00007
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,5	0,62	0,74
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,036	0,036	0,0576	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,14	0,28	0,52	0,65	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001	0,0013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,14	0,25	0,47	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,0003	0,0007	0,001	0,0012
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,308
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00014	0,0006	0,0014	0,0019	0,0023
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0056	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-06	13-06-001-07	13-06-001-08	13-06-001-09	13-06-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	108	120	127	149
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,24	1,28	1,28	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,97	2,49	3,09	4,11	4,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,56	4,22	5,14	6,06	6,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,61	8,06	9,16	7,18	8,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,32	6,88	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11	12,69	15,73	15,51	18,49
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,004	0,0054	0,0067	0,008	0,009
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009	0,00011	0,00013	0,00014	0,00016
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,76	3,48	4,1	1,78	2,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,03	0,036	0,04	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиграфическая РТ-5	м ²	0,154	0,154	0,256	0,256	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,06	1,37	1,65	1,98	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0019	0,0025	0,003	0,0038	0,0042
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,02	1,22	1,47	1,65	1,9
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0017	0,0023	0,0028	0,0034	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,0004	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0034	0,0045	0,0056	0,0067	0,008
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0092	0,0122	0,0148	0,0174	0,0204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	163	184	249	386
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,42	1,52	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,76	0,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,57	4,67	6,5	9,69
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,64	8,51	10,22	14,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,28	10,47	18,49	27,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	17,76	27,12
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,71	0,86
330400	Машины электроточильные	маш.-ч	21,35	25,52	36,08	53,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,012	0,014	0,019	0,03
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые. цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00022	0,00022	0,00034
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00021	0,00026	0,00036	0,00057
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,36	4	8,26	12,28
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,08	0,09	0,12	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,12	0,15	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,307	0,384	0,512	0,768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,76	3,28	4,22	6,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0055	0,0067	0,009	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,56	2,82	3,6	4,4
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,005	0,006	0,008	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,012	0,016	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,025	0,03	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-06-002-01	до 25 мм
13-06-002-02	50 мм
13-06-002-03	100 мм
13-06-002-04	125 мм
13-06-002-05	150 мм
13-06-002-06	200 мм
13-06-002-07	250 мм
13-06-002-08	300 мм
13-06-002-09	350 мм
13-06-002-10	400 мм
13-06-002-11	500 мм
13-06-002-12	600 мм
13-06-002-13	700 мм
13-06-002-14	800 мм
13-06-002-15	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,81	12,3	35,7	39,3	60
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,59	0,73	0,87
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	2,46	2,58	3,03	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,23	2,77	3,26	4,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	0,85	1,59	2	2,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00015	0,0006	0,0014	0,0024	0,0033
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,036	0,0576	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,28	0,55	0,66	0,82
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00029	0,00057	0,0011	0,00152
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,148	0,258	0,474	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00025	0,0006	0,001	0,0014
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,144	0,236	0,892	1,08	1,27
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0005	0,0012	0,002	0,0028
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0058	0,0074
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	87,2	96,7	109	116
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,28	1,3	1,36	1,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,35	1,17	1,45	1,72	2,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,82	4,7	5,74	6,57	7,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,07	6,03	6,84	9,66	11,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,58	1,8	2,26	2,52
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,72	4,72	5,52	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,83	4,38	5,41	6,33	6,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,005	0,007	0,009	0,011	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,1536	0,256	0,256	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,1	1,42	1,7	1,95	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0023	0,0032	0,004	0,005	0,006
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,3	2,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0022	0,0029	0,0037	0,0044	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,2	2,73	3,2	5,27	6,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,00044	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0043	0,0058	0,0073	0,0088	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0096	0,0126	0,0154	0,0172	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-11	13-06-002-12	13-06-002-13	13-06-002-14	13-06-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	161	187	211	343
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,52	1,6	1,66	1,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,77	3,7	4,63	5,54	9,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,36	9,31	10,4	11,17	16,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,22	11,55	12,53	20,38	34,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,34	2,7	3,24	2,8	5,32
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	16,64	17,76	30
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
330400	Машины электрические	маш.-ч	8,23	18,44	22,9	26,16	39,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,017	0,02	0,024	0,027	0,042
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00036
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00066	0,0008	0,0009	0,001	0,0015
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,22
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,118	0,136	0,154	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,3072	0,384	0,384	0,512	0,768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,76	3,28	3,76	4,24	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0076	0,0093	0,0114	0,0133	0,019
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,2	3,82	4,44	4,88	6,32
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,007	0,009	0,01	0,012	0,018
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,06	5,9	6,62	11,62	20,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00077	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,076	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,014	0,017	0,02	0,023	0,035
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,025	0,03	0,034	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-06-003-01

до 25 мм

13-06-003-02	50 мм
13-06-003-03	100 мм
13-06-003-04	125 мм
13-06-003-05	150 мм
13-06-003-06	200 мм
13-06-003-07	250 мм
13-06-003-08	300 мм
13-06-003-09	350 мм
13-06-003-10	400 мм
13-06-003-11	500-600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-01	13-06-003-02	13-06-003-03	13-06-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	18,3	67,4	82,1
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,28	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,64	0,68
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,38	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	3,13	2,34	2,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,3	3,35	4,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,7	3,84	5,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,65	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,79	1,82	6,01	8,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00024	0,0024	0,0133	0,0192
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	1,08	1,68
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,048	0,0768	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,26	0,48	0,58
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,00072	0,004	0,0058
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,25	0,474	0,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,0035	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,007	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,0019	0,0044	0,0052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	129	154	170
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,5	1,58	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,75	0,79	0,83
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,76	5,54	4,22	8,46
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,58	3,33	4,21	5,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,82	9,33	11	9,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	7,68	7,68	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,74	0,79	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,34	15,67	16,32	20,36
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,0304	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,8	6,14	5,62	4,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,12	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,68	0,98	1,32	1,65
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00672	0,00912	0,012	0,0144
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,71	1,02	1,22	1,47
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,008	0,011	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,016	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0069	0,0088	0,012	0,0148

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-09	13-06-003-10	13-06-003-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	298	303
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,76	2,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,84	0,88	1,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,91	11	12,6
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-ч	6	9,45	11,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,1	55,6	39,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	16,64	12,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,87	1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,76	43,12	44
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,056	0,064	0,08
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00014	0,00016	0,00021
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	7,76	34,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,05	0,05	0,07
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,32	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,88	1,88	2,46
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,017	0,0192	0,024
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,8	2,56
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,017	0,021
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,18	3,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,18	3,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00046	0,00055
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,029	0,034	0,042
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0168	0,017	0,022

Таблица ГЭСНм 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-004-01	до 25 мм
13-06-004-02	50 мм
13-06-004-03	100 мм
13-06-004-04	150 мм
13-06-004-05	200 мм
13-06-004-06	250 мм
13-06-004-07	300 мм
13-06-004-08	350 мм
13-06-004-09	400 мм
13-06-004-10	500 мм
13-06-004-11	600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-01	13-06-004-02	13-06-004-03	13-06-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,8	15,5	65	89,4
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,24	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,92
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,88	2,46	2,4	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,24	3,25	7,54
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	0,5	0,78	1,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	2,16	3,84	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,63	3,33	4,11	7,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,00024	0,0024	0,0074	0,016
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,036	0,0768	0,12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,195	0,28	0,5	0,672
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,0007	0,0022	0,0048
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,184	0,294	0,644	0,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,002	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,204	0,236	1,02	4,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,0039	0,0083
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0015	0,002	0,0046	0,006
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	123	143	159
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,52	1,62	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,86	3,57	4,19	4,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,64	4,61	5,59	6,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,74	12,18	15,27	22,28
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,72	1,9	3,16	2,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	7,68	8,88	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,71	11,86	16,19	14,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,032	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,192	0,32	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,04	1,32	1,57	1,92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0067	0,0096	0,012	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,0085	0,011	0,03
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,64	7,17	10,66	8,63
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00026	0,00028	0,00037	0,00038
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,017	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,012	0,014	0,017
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	258	290	
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2	2,24	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,92	1	1,12	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,58	5,97	8,36	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,15	12,67	13,92	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,27	43,85	52,73	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,7	4,5	4,5	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	1	1,12	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,2	29,18	44,04	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,058	0,072	0,09	
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024	
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00054	0,00066	0,0008	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,06	0,07	0,08	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,118	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,64	0,64	0,64	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,06	2,46	3	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0174	0,0216	0,027	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,58	3,4	3,82	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,019	0,024	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	21,26	32,48	30,92	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,066	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03	0,038	0,047
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,022	0,027

Таблица ГЭСНм 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 шт.

13-06-010-01 Задвижка клиновья фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм

Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода:

13-06-010-02 800 мм
 13-06-010-03 1000 мм
 13-06-010-04 1200 мм
 13-06-010-05 1400 мм
 13-06-010-06 1600 мм
 13-06-010-07 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-01	13-06-010-02	13-06-010-03	13-06-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	125	174	202
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	7,23	11,38	12,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	10,56	6,7	10,83	11,9
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,09	9,09	11,4	13,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,2	16,9	21,2	29
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,38	3,38	5,16	6,54
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	4,44	6,78	7,5
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,53	0,55	0,55
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	29,25	29,25	37,62	42,83
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,5	0,58	0,88	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,17	0,01	0,069	0,077
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00102	0,00128	0,00154
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,12	0,144	0,172
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,128	0,192	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	4,24	5,26	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,051	0,003	0,021	0,023
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,12	5,32	25,7	28,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,045	0,0025	0,018	0,02
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	8,26	10,3	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,018	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0035	0,0031	0,0035
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,089	0,005	0,036	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0012	0,0012
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,038	0,0474	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-05	13-06-010-06	13-06-010-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	291	326
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	14,86	16,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	13,1	14,3	15,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,2	12,3	19,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,7	39,6	41,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,92	8,92	9,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,76	15,4	19,52
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,56	0,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	56,51	64,26	72,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,02	1,07	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,096	0,102	0,102
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,00012	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00178	0,00204	0,00232
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,194	0,222	0,249
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,24	0,28	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	7,18	8,18	9,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,031	0,031
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	35,7	38,7	39,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,35	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,35	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,025	0,027	0,027
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	22,6	25,6	28,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,021	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0043	0,0047	0,005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,05	0,054	0,054
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0012	0,0014	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,064	0,073	0,082

Таблица ГЭСНм 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-01	80х325 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-02	300х530 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-03	25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-04	100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-05	300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-06	80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-07	20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-08	50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-09	80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63	127	23	41	79
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03	5,36	3,18	3,51	4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,69	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,12	0,13	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	1,18	0,19	0,34	0,72
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	1,32	0,23	0,39	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	9,4	-	5,1	9,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,38	41,99	2,39	4,93	13,92
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,58	3,76	5,76	2,59
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,54	1,44	1,46	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,06	11,97	2,67	5,7	10,72
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00035	0,00175	0,00005	0,00048	0,00103
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,9	0,65	3,37	8,9
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,038	0,008	0,015	0,038
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11МЗ	кг	-	0,067	0,036	0,067	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,027	0,01	0,013	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,192	0,0384	0,0768	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	2,46	-	1,32	2,46
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,78	18,87	0,74	5,36	11,35
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	12,43	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,0058	0,0012	0,0023	0,0058
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00112	0,00237	0,00015	0,00076	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,014	0,006	0,007	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0008	0,0004	0,0004	0,0008
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008	0,0019
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00008	0,00004	0,00004	0,00008
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	-	0,022	-	0,012	0,022
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	22	34	43	
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	3,13	4,41	3,59	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,6	-	0,32	-	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,12	0,58	0,12	
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,39	
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,2	-	0,44	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,87	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,82	1,89	9,93	3,77	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	1,88	-	3,16	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	0,38	-	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,44	1,98	1,44	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,89	2,6	3,38	5,85	
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	-	0,03	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	0,02	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00039	0,00002	0,0001	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,65	4,47	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,108	-	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,01	0,01	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	-	0,0384	-	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	5,18	0,46	1,51	1,74
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,002	-	0,012	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,038	-	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,038	-	0,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,01	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	0,51	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	-	0,0004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0012	0,00013	0,00051	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,006	0,0062	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0004	0,0004	0,0003	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00005	0,00004	0,00003	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-01	300x530 мм, с воздухораспределителем
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-04	300x530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-05	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	34	63
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	2,72	3,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,26
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,96	0,87	1,08
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	0,13	0,29
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,7	0,24	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,46	2,99	5,59
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,53	0,16	0,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	0,7	0,76
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,81	2,87	6,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,42	1,46
4	МАТЕРИАЛЫ				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00175	0,00005	0,00048
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,67	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,015
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,192	0,0384	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	38,28	2,5	11,84
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,076
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,076
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	0,7	1,34
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	12,43	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00424	0,00051	0,00157
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0023	0,0005	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00009	0,00004	0,00004
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,022	-	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-04	13-08-012-05	13-08-012-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	31	59
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	2,9	3,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,49	0,62
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,55	0,86	1,07
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,69	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,55	3,71	6,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,53	0,22	0,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,7	0,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,87	2,87	6,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55	1,41	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00103	0,00002	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,65	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,013	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,192	0,0384	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	30,72	1,78	5,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,13
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	1,02	1,68
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00407	0,00046	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0005
411-0001	Вода	м ³	0,0023	0,0006	0,0016
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00009	0,00004	0,00005
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,022	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01	1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	53	97,6	28,9	54,2
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,84	6,83	4,41	5,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,82	1,21	0,39	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,58	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,92	30,46	45,61	5,57	17,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,74	3,08	6,59	0,98	1,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,34	1,29	1,93	0,34	0,73
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,93	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	2,4	8,24	12,92	1,82	4,55
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,07	0,07	0,01	0,04
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002	0,00005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00002	0,00003	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,00008	0,00007	0,00002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,94	12,48	18,76	1,41	7,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0755	0,025	0,039	0,056	0,012
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0197	0,122	0,1464	0,0181	0,0363
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	4,64	5,96	0,46	1,64
101-3271	Фотопроявитель	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,98	4,06	5,8	1,09	2,52
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004	0,0008
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,013	0,025	0,003	0,011
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,002	0,031	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002	0,0001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,2	87,9	106	145	49,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,29	5,69	4,89	6,25	4,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,73	0,81	0,63	1,1	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,6	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,97	15,82	15,32	33,36	12,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,18	3,06	1,13	3,29	1,89
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,88	1,16	0,53	1,42	0,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,94	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,98	7,31	3,87	9,3	3,43
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,07	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,0001	-	0,00013	0,00008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00003	0,00004	-	0,00005	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00017	0,00024	0,00033	0,0004	0,00052
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,51	11,1	6,75	13,69	4,15
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0235	0,026	0,01	0,026	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0581	0,121	0,042	0,122	0,0481
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,44	5,23	3,8	5,23	1,13
101-3271	Фотопроявитель	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,93	3,7	1,48	4,4	2,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,004	0,0011	0,0041	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0014	0,0008	0,0017	0,0007
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,012	0,013	0,004	0,013	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0006	0,001	0,003	0,001	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,00003	0,0001	0,00004
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,6	133	153	174	192
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	6,05	6,44	6,86	7,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,71	1,11	1,26	1,51	1,58
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,6	0,6	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,05	44,67	52,93	60,43	68,51
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,89	5,83	6,4	6,72	7,29
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,52	1,25	1,45	1,62	1,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,94	1,94	1,97
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	9,67	11,28	12,54	14,42
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,52	0,52	0,52	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00004	0,00013	0,00016	0,00018	0,00021
101-1292	Уайт-спирит	т	0,062	0,00023	0,00028	0,00036	0,00099
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,21	17,45	20,78	23,71	27,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,01	0,04	0,04	0,05	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0483	0,1555	0,1944	0,1944	0,2592
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,32	4,07	4,84	5,97	12,63
101-3271	Фотопроявитель	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,17	6,6	7,54	8,38	9,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,005	0,006	0,006	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,002	0,002	0,003	0,004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,02	0,02	0,03	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСНм 13-10-004 Трапы

Измеритель: 1 т

Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:

13-10-004-01	57x3,5 мм
13-10-004-02	89x4,5 мм
13-10-004-03	108x6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-004-01	13-10-004-02	13-10-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	821	976	1013
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,86	63,86	57,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	31,93	31,93	28,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	349	341	239
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	259	238	392
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,58	41,25	39,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	72,78	109	107
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	31,93	34,93	28,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	410	476	464
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00233	0,00311	0,0028
101-1851	Резина прессованная	кг	4,17	4,17	3,85
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	1,56	1,56	1,35
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,22	6,22	5,6
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	1,73	2,93	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	49,1	62,22	62,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	53,61	40,56	58,75
101-3271	Фотопроявитель	л	8,33	11,11	10
101-3272	Фотофиксаж	л	8,33	11,11	10
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	76,67	76,67	69
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,5	0,67	0,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00822	0,00989	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	3,83	3,83	3,45
113-0383	Порошок моющий	кг	0,036	0,036	0,036
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,06667	0,07778	0,07
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,5	0,722	0,75

Таблица ГЭСНм 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-10-005-01	до 50 мм
13-10-005-02	до 100 мм
13-10-005-03	до 150 мм
13-10-005-04	до 200 мм
13-10-005-05	до 250 мм
13-10-005-06	до 400 мм
13-10-005-07	до 500 мм
13-10-005-08	до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-01	13-10-005-02	13-10-005-03	13-10-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	56,4	66,2	83,4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,17	1,53	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,25	2,16	2,96	3,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	2,93	3,7	6,6
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,24	0,39	0,51	0,63
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	6,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,28	4,39	6,77	9,89
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,00003	0,0001	0,0005	0,0006
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	0,74	2,76
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,015	0,022	0,028
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,036	0,0576	0,096	0,154
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,446	0,92	1,4	2,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00001	0,00002	0,0001	0,0002
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,27	0,49	0,83	1,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00001	0,00003	0,00013	0,00017
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,114	0,234	0,306	0,462
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,234	0,306	0,462
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00005	0,00026	0,00034
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,015	0,022	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,4	99,3	143	153
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,2	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,88	2,51	2,91	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,22	6,88	7,64	8,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,04	8,28	9,25	10,43
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,86	1,28	1,45	1,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,2	17,1	20,8	24,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,001	0,002	0,002	0,002
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,44	2,7	3,36	4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,036	0,062	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,154	0,256	0,307	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,63	3,98	4,96	5,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,3	2,08	2,46	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00031	0,00039	0,00045	0,00051
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00061	0,00078	0,00089	0,00101
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,062	0,078	0,093

Таблица ГЭСНм 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-10-006-01	до 50 мм
13-10-006-02	до 100 мм
13-10-006-03	до 150 мм
13-10-006-04	до 200 мм
13-10-006-05	до 250 мм
13-10-006-06	до 300 мм
13-10-006-07	до 350 мм
13-10-006-08	до 400 мм
13-10-006-09	до 500 мм
13-10-006-10	до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,9	50,3	51,6	69,9	76
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,18	1,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,37	0,5	0,72	0,62
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,58	3,18	3,82	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	2,77	4,06	5,05	6,01
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,5	1,94
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	4,72	4,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,41	2,7	4,23	6,51	7,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,25	0,32	0,45	0,67	0,87
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,015	0,022	0,03	0,038
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,0576	0,096	0,154	0,154
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,28	0,546	0,82	1,1	1,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,11	0,13	0,2	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,494	0,83	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00003	0,00007	0,00015	0,00022	0,00035
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	0,892	1,152	1,2	2,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00014	0,00025	0,00043	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,002	0,005	0,007	0,01	0,013
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,8	93,2	102	130	142
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,24	1,26	1,26	1,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,77	0,93	1,06	1,59	1,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,74	6,57	7,6	8,37	9,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	9,64	11,52	10,17	11,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,18	2,78	3,08	2,88	3,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,52	5,52	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,78	11,4	11,3	14,2	16,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,09	1,28	1,47	2,18	2,56
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,046	0,052	0,06	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,256	0,256	0,256	0,307	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,7	1,95	2,22	2,76	3,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,38	0,44	0,65	0,77
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00049	0,00073	0,00094	0,00097	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,2	5,27	6,03	5,06	5,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00099	0,00145	0,00188	0,00194	0,00203
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,017	0,02	0,025	0,03

Таблица ГЭСНм 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-10-007-01	до 50 мм
13-10-007-02	до 100 мм
13-10-007-03	до 150 мм
13-10-007-04	до 200 мм
13-10-007-05	до 250 мм
13-10-007-06	до 300 мм
13-10-007-07	до 350 мм
13-10-007-08	до 400 мм
13-10-007-09	до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3	61,3	83,4	99,3	108
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,18	1,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,46	2,18	2,97	2,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,13	2,34	2,58	3,33	4,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	3,35	6,81	9,31	10,99
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,32	0,49	0,73	0,99	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	3,84	6,88	7,68	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,67	5,22	7,98	13,5	14,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,0001	0,0002	0,0004	0,001	0,001
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	3,8	6,14	5,62
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,013	0,022	0,026	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,0768	0,12	0,192	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,5	0,96	1,6	2,32	2,86

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,27	0,49	0,83	1,1	1,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	-	0,0005	0,00011	0,00025	0,00034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,156	0,192	0,426	0,48	0,7
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,192	0,426	0,48	0,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00004	0,00011	0,00022	0,00051	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,016	0,026	0,035	0,044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-06	13-10-007-07	13-10-007-08	13-10-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	156	230	244
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,22	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,49	4,76	5,28	6,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,14	6	9,45	12,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,14	20,07	45,56	47,79
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,26	2,32	2,62	3,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	8,88	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
330400	Машины электроразчиственные	маш.-ч	16,9	21,3	38,2	43
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,002	0,002	0,002	0,004
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00014	0,00016	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	6,1	7,16	24,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,044	0,05	0,052	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,256	0,32	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	3,25	4,02	10,7	8,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0004	0,0005	0,0006	0,001
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,47	1,65	2,08	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00043	0,00052	0,00062	0,0008
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00087	0,00105	0,00125	0,00231
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,049	0,061	0,127	0,125

Таблица ГЭСНм 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-10-008-01	до 50 мм
13-10-008-02	до 100 мм
13-10-008-03	до 150 мм
13-10-008-04	до 200 мм
13-10-008-05	до 250 мм
13-10-008-06	до 300 мм
13-10-008-07	до 350 мм
13-10-008-08	до 400 мм
13-10-008-09	до 500 мм
13-10-008-10	до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-01	13-10-008-02	13-10-008-03	13-10-008-04	13-10-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	65	80,9	89,5	103
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,21	1,69	1,94	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,4	2,81	3,64	4,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	3,24	7,51	8,98	16,7
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1	1,78	2,08	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,84	6,88	6,32	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
330400	Машины электроточильные	маш.-ч	1,92	3,42	6,63	9,05	10,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,8	1,12	1,47	1,79	2,37
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,0002	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,014	0,018	0,028	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,036	0,0768	0,12	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,28	0,5	0,67	1,04	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,34	0,44	0,54	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,27	0,66	1,07	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0001	0,0003	0,00009	0,0002	0,0004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	1,016	4,73	4,64	7,17
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00002	0,00005	0,00017	0,00045	0,00086
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,005	0,006	0,009	0,012
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-06	13-10-008-07	13-10-008-08	13-10-008-09	13-10-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	128	164	212	228
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,26	1,32	1,44	1,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-06	13-10-008-07	13-10-008-08	13-10-008-09	13-10-008-10
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,11	2,52	2,65	3,94	3,97
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,59	6,52	11,15	12,64	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,2	22,16	37,12	43,73	52,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,86	2,78	4,56	5,06	5,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	6,88	12,6	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,4	12,8	22,7	26,5	29,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,91	3,52	3,68	5,28	5,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,044	0,052	0,056	0,066	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,32	0,256	0,64	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,57	1,92	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,87	1,06	1,1	1,58	1,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0007	0,0008	0,0015	0,002	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,01	8,63	21,26	32,48	30,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00135	0,00171	0,00295	0,00484	0,00645
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,014	0,017	0,019	0,022	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-011-01	до 57 мм
13-10-011-02	до 76 мм
13-10-011-03	до 89 мм
13-10-011-04	до 108 мм
13-10-011-05	до 133 мм
13-10-011-06	до 159 мм
13-10-011-07	до 219 мм
13-10-011-08	до 273 мм
13-10-011-09	до 377 мм
13-10-011-10	до 426 мм
13-10-011-11	до 530 мм
13-10-011-12	до 630 мм
13-10-011-13	до 720 мм
13-10-011-14	до 820 мм
13-10-011-15	до 1020 мм
13-10-011-16	до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	13,4	14,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,49	1,6	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,46	1,73	1,86	2,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	1,08	1,16	1,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,2	2,69	3,09	3,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,25	1,48	1,59	1,73
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,0061	0,007	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0288	0,0288	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,208	0,217	0,239	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,177	0,208
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок моющих	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-05	13-10-011-06	13-10-011-07	13-10-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	22,7	38,1	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,52	4,85	4,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,88	1,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	2,92	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	1,83	2,9	2,76
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,08	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,32	5,37	8,61	11,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,05	2,5	4,83	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,303	0,342	1,38	1,59
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0088	0,01	0,014	0,023
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,048	0,0768	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,315	0,355	0,53	0,864
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющих	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,003	0,0046	0,008
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,4	60,7	73,1	84,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	6,49	7,69	8,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,44	1,44	1,24	2,34
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,9	6,31	7,48	8,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,78	5,54	6,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,44	16,62	19,94	23,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,36	6,45	7,65	8,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00012	0,00012
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,83	2,27	2,75	3,26
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,026	0,032	0,039	0,046
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,035	0,045	0,053	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,128	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,99	1,16	1,42	1,67
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,88	1,02	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,026	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0087	0,01	0,013	0,015
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-13	13-10-011-14	13-10-011-15	13-10-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,7	109	133	159
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	11,45	14,06	18,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,12	2,61	3,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,79	11,11	13,69	18,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,25	8,24	10,13	13,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	11,6	15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,48	31,55	38,4	49,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,01	11,4	13,99	18,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,17	5	5,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,059	0,07	0,083
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,081	0,096	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,256	0,384	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,14	2,57	3,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,56	1,86	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,046	0,054	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,023	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-012-01	до 57 мм
13-10-012-02	до 76 мм
13-10-012-03	до 89 мм
13-10-012-04	до 108 мм
13-10-012-05	до 133 мм
13-10-012-06	до 159 мм
13-10-012-07	до 219 мм
13-10-012-08	до 273 мм
13-10-012-09	до 377 мм
13-10-012-10	до 426 мм
13-10-012-11	до 530 мм
13-10-012-12	до 630 мм
13-10-012-13	до 720 мм
13-10-012-14	до 820 мм
13-10-012-15	до 1020 мм
13-10-012-16	до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-01	13-10-012-02	13-10-012-03	13-10-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	31,9	36	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,17	1,34	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,51	5,25	6	6,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,19	3,71	4,25	4,88
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,16	6,38	7,71	9,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,98	1,14	1,3	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,75
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0104	0,012	0,018	0,0219
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,054	0,0864	0,0864	0,0864
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,372	0,422	0,658	0,78
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0034	0,004	0,006	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,3	50,4	94,7	113
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	2,17	4,26	4,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,4	5,16

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,27	9,77	11,89	15,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,83	6,9	11,23	11,48
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	6,24	9,48	9,48
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,4	14,1	22,1	30,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,79	2,12	4,2	4,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,842	1,65	4,14	5,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,042	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,144	0,144	0,2304	0,2304
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,876	1,1	1,59	2,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,01	0,0138	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-09	13-10-012-10	13-10-012-11	13-10-012-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	159	190	221
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	5,76	6,88	7,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,77	5,92	6,26	6,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,21	21,46	25,75	29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,79	17,98	21,46	24,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,28	9	20,6	25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,5	42,9	52	59,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,65	5,67	6,78	7,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00034	0,00034
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,81	7,02	8,36	9,69
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,078	0,099	0,118	0,137
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,384	0,461	0,576
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,97	3,61	4,29	4,98
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,06	2,64	3,06	3,45
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0005	0,0005	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,005	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,032	0,039	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	278	338	397
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,96	12,08	14,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,41	8,36	10,2	12,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	32,99	37,24	45,36	53,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,75	31,1	37,93	44,78
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25	26,6	40,8	45
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	72,2	81	100	120
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,7	9,82	11,9	14,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00034	0,00034	0,0005	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,86	12	14,7	17,4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,153	0,169	0,207	0,245
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	0,24	0,29	0,33
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,576	0,768	1,15	1,15
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,58	6,18	7,55	8,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,93	4,68	5,58	6,69
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,108	0,108
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,114	0,138	0,162	0,195
113-0383	Порошок моющий	кг	0,007	0,009	0,01	0,011
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0048	0,0048	0,0072	0,0072
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,05	0,055	0,074	0,08

Таблица ГЭСНм 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-013-01	до 57 мм
13-10-013-02	до 76 мм
13-10-013-03	до 89 мм
13-10-013-04	до 108 мм
13-10-013-05	до 133 мм
13-10-013-06	до 159 мм
13-10-013-07	до 219 мм
13-10-013-08	до 273 мм
13-10-013-09	до 325 мм
13-10-013-10	до 426 мм
13-10-013-11	до 530 мм
13-10-013-12	до 630 мм
13-10-013-13	до 720 мм
13-10-013-14	до 820 мм
13-10-013-15	до 1020 мм
13-10-013-16	до 1220 мм
13-10-013-17	до 1420 мм
13-10-013-18	до 1620 мм
13-10-013-19	до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-01	13-10-013-02	13-10-013-03	13-10-013-04	13-10-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	7	8,1	9,06	12,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,22	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-01	13-10-013-02	13-10-013-03	13-10-013-04	13-10-013-05
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	1,83	2,05	2,24	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,07	1,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,56	1,56	1,56	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,78	1,02	1,25	1,48	1,86
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,13	0,17	0,19	0,21	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,005	0,006	0,007	0,0073	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,01	0,013	0,018
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0288	0,0288	0,0288	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,204	0,223	0,273	0,273	0,362
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,207	0,237	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,265
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024	0,003
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-06	13-10-013-07	13-10-013-08	13-10-013-09	13-10-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	19,6	24,7	29,9	38,1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,91	1,09	1,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,12	0,15	0,18	0,23
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,2	2,43	4,12	4,94	6,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,52	2	2,51	3	3,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,75	0,97	1,09	1,19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,3	3,83	4,76	5,83	6,87
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,3	0,62	0,9	1,08	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,00024	0,00027
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,012	0,015	0,017	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,023	0,028	0,031	0,035	0,045
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,0768	0,128	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,452	0,552	0,637	0,792	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,43	0,709	0,789	0,945	1,22
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,331	0,69	1,24	1,54	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,013	0,016	0,017	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-11	13-10-013-12	13-10-013-13	13-10-013-14	13-10-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	52,5	59,7	67	80,3
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,49	2,78	3,06	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,48	0,55	0,61	0,68	0,82
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,22	8,34	9,34	10,27	12,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,28	4,37	4,9	5,38	6,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	1,64	1,98	1,69	2,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,88	8,32	8,88	13,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,09	10,7	12,8	14,6	17,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,13	2,47	2,76	3,04	4,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,0004	0,00045	0,00051	0,00064
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,04	0,047	0,052	0,059	0,072
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,053	0,059	0,068	0,081	0,096
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,192	0,192	0,256	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,46	1,69	1,88	2,12	2,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,65	1,88	2,2	2,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,77	2,05	2,28	2,57	3,14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,0002	0,00023	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,034	0,038	0,046	0,054
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,8	109	123	138	
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	4,98	5,55	6,32	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,96	1,1	1,23	1,39	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	14,62	16,7	18,56	21,23	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,66	8,76	9,76	11,1	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,07	3,96	4,46	4,95	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	15	21,4	35,2	43,9	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,06	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21	27,5	31,2	34,6	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,32	4,93	5,5	6,26	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0,00021	0,00023	0,00026	
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00077	0,00089	0,0001	0,00012	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,081	0,09	0,104	0,116	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,13	0,146	0,17	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,56	0,64	0,72	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,93	3,27	3,74	4,2	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,19	3,72	4,23	4,81	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,55	3,96	4,54	5,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,042	0,048	0,054
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00045	0,00051	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,065	0,076	0,087	0,098
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,004	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0028	0,00322	0,00362
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,03	0,03	0,038

Таблица ГЭСНм 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-014-01	до 57 мм
13-10-014-02	до 76 мм
13-10-014-03	до 89 мм
13-10-014-04	до 108 мм
13-10-014-05	до 133 мм
13-10-014-06	до 159 мм
13-10-014-07	до 219 мм
13-10-014-08	до 273 мм
13-10-014-09	до 325 мм
13-10-014-10	до 426 мм
13-10-014-11	до 530 мм
13-10-014-12	до 720 мм
13-10-014-13	до 820 мм
13-10-014-14	до 920 мм
13-10-014-15	до 1220 мм
13-10-014-16	до 1420 мм
13-10-014-17	до 1620 мм
13-10-014-18	до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	19,6	23,7	27,8	34
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,01	5,02	6,03	7,44	9,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,22	2,77	3,33	4,11	5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачастные	маш.-ч	2,24	2,89	3,63	4,48	5,58
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,17	0,21	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,013	0,015	0,018	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,054	0,0864	0,0864	0,0864	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,51	0,603	0,703	0,82	1
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,621	0,711	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,6	0,731

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,018	0,021	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,009
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-06	13-10-014-07	13-10-014-08	13-10-014-09	13-10-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	58,7	73,1	86,5	111
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,64	0,95	1,12	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,34	1,7	2,02	2,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,05	11,41	13,9	16,47	20,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	7,61	9,96	11,83	14,69
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	-	3,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	7,08	7,08	8,28	9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,06	11,4	14,3	16,5	20,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,31	0,62	0,93	1,1	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00042	0,00052	0,00072	0,00081
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,031	0,045	0,048	0,063	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,069	0,084	0,084	0,105	0,135
101-2211	Пленка радиографическая РГ-5	м²	0,144	0,23	0,23	0,384	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,2	1,6	1,81	2,39	2,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,29	2,13	2,37	2,84	3,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,876	2,07	3,53	4,64	5,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00036	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,039	0,048	0,051	0,06	0,072
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,014	0,016	0,021	0,0258
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-11	13-10-014-12	13-10-014-13	13-10-014-14	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	173	192	214	
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,82	3,16	3,51	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,17	6,88	7,7	8,58	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	28,07	31,31	35,03	39,09	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	18,68	20,88	20,88	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,32	4,92	5,94	7,44	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19	20,6	26,6	36,6	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,4	30,8	35,4	48	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,48	2,76	3,09	3,44	
4	МАТЕРИАЛЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-11	13-10-014-12	13-10-014-13	13-10-014-14
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00081	0,0012	0,00153	0,00186
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,123	0,156	0,167	0,186
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,16	0,2	0,24	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,461	0,576	0,768	0,968
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	4,45	5,64	6,03	6,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	4,08	5,64	6,6	7,41
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,7	6,84	7,32	8,16
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,072	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,0006	0,00069	0,00087
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,09	0,102	0,138	0,15
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,007	0,008	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0048	0,0048	0,0048	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,051	0,055	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-15	13-10-014-16	13-10-014-17	13-10-014-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	275	317	357	408
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,53	5,18	5,88	6,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,07	12,64	14,38	16,24
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,34	57,65	65,31	74,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	34,3	38,98	44,2
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,21	11,9	13,4	14,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	45	82,3	106	132
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,12	0,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	62,6	82,3	95,8	104
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,44	5,08	5,76	6,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00051	0,0006	0,00068	0,00077
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00231	0,00267	0,00306	0,00348
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,237	0,268	0,307	0,351
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,09	0,11	0,13	0,15
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	1,15	1,68	1,92	2,19
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	8,56	9,7	11,1	12,7
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	9,57	11,2	12,7	14,4
101-3271	Фотопроявитель	л	1,8	2,1	2,4	2,7
101-3272	Фотофиксаж	л	1,8	2,1	2,4	2,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,4	11,8	13,4	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,108	0,126	0,144	0,162
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00135	0,00153	0,00174
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,195	0,228	0,261	0,294
113-0383	Порошок моющий	кг	0,011	0,012	0,015	0,018
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0072	0,0084	0,00966	0,0102
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,077	0,088	0,1	0,115

Таблица ГЭСНм 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-015-01 до 57 мм

13-10-015-02	до 76 мм
13-10-015-03	до 89 мм
13-10-015-04	до 108 мм
13-10-015-05	до 133 мм
13-10-015-06	до 159 мм
13-10-015-07	до 219 мм
13-10-015-08	до 273 мм
13-10-015-09	до 325 мм
13-10-015-10	до 377 мм
13-10-015-11	до 426 мм
13-10-015-12	до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-01	13-10-015-02	13-10-015-03	13-10-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	14,4	16,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,61	1,84	2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,55	2,18	2,48	3,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,76	1,06	1,22	1,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	1,92	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,15	3	3,51	4,37
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,6	1,83	2,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,005	0,005	0,006	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,0384	0,0384	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,162	0,18	0,212	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,15	0,177	0,177	0,486
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок индийский	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-05	13-10-015-06	13-10-015-07	13-10-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,8	31,9	46,3	56,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,68	5,99	6,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,1	1,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,02	3,13	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,47	2,05	4,16	6,66
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,84	3,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,37	6,01	10,9	15,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,09	3,66	5,96	6,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,42	2,04	3,07	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,011	0,013	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-05	13-10-015-06	13-10-015-07	13-10-015-08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,06	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,334	0,396	0,49	0,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,003	0,004	0,0044	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-09	13-10-015-10	13-10-015-11	13-10-015-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,9	75,2	82,4	99,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	8,71	9,65	11,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2	2,32	2,58	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,15	5,96	6,61	8,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,83	9,06	10,05	12,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,44	4,16	6,36
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,08
330400	Машины электродуговые	маш.-ч	17	20,7	21,1	32,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,47	8,65	9,59	11,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	3,88	4,29	4,86
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,023	0,025	0,028	0,031
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,035	0,045	0,053
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,128	0,128	0,16	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,88	0,94	1,04	1,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,61	0,685	0,88	1,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,02	0,026	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,008	0,0084	0,009	0,011

Таблица ГЭСНм 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-016-01	до 57 мм
13-10-016-02	до 76 мм
13-10-016-03	до 89 мм
13-10-016-04	до 108 мм
13-10-016-05	до 133 мм
13-10-016-06	до 159 мм
13-10-016-07	до 245 мм
13-10-016-08	до 273 мм
13-10-016-09	до 325 мм

13-10-016-10 до 377 мм
 13-10-016-11 до 426 мм
 13-10-016-12 до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-01	13-10-016-02	13-10-016-03	13-10-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	34	40,2	49,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,39	1,66	2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,78	7,44	8,26	9,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,29	4,23	4,71	5,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,05	5,76	5,76	5,76
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электродозачистные	маш.-ч	5,84	7,38	9,02	11,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,36	1,62	1,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	1,02
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,072	0,115	0,115	0,115
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,33	0,464	0,53	0,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,004	0,005	0,0066

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,8	78,2	124	135
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	3,16	5,61	5,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	4,48	6,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,91	10,88	11,87	14,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,06	8,94	16,14	25,87
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,52	10,3	11,5	11,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,1
330400	Машины электродозачистные	маш.-ч	14,8	18,4	32,2	37,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,44	3,09	5,53	5,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	2,61	9,21	9,94
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,039	0,064
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,144	0,18	0,288	0,288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,22	1,35	1,47	2,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00015	0,00026	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,012	0,0132	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-09	13-10-016-10	13-10-016-11	13-10-016-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	177	198	242
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	7,19	7,94	9,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,63	8,73	9,64	11,83
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,75	20,28	22,39	27,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,74	35,16	38,74	47,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	10,3	14	19,1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,12	0,14	0,16	0,19
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,3	50,8	49,8	61,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,16	7,05	7,78	9,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00034
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,9	11,64	12,79	14,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,07	0,075	0,082	0,095
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,93	0,105	0,153	0,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,384	0,48	0,96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,64	2,82	3,1	3,56
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,82	2,06	2,64	3,06
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00036	0,00036	0,00045	0,00051
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,051	0,06	0,078	0,09
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,004	0,005	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,025	0,028	0,032

Таблица ГЭСНм 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-017-01	до 57 мм
13-10-017-02	до 76 мм
13-10-017-03	до 89 мм
13-10-017-04	до 108 мм
13-10-017-05	до 133 мм
13-10-017-06	до 159 мм
13-10-017-07	до 219 мм
13-10-017-08	до 245 мм
13-10-017-09	до 273 мм
13-10-017-10	до 325 мм
13-10-017-11	до 426 мм
13-10-017-12	до 530 мм
13-10-017-13	до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-01	13-10-017-02	13-10-017-03	13-10-017-04	13-10-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	8,03	9,06	10,3	15,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-01	13-10-017-02	13-10-017-03	13-10-017-04	13-10-017-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,18	0,24	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,02	2,16	2,31	3,07	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54	0,76	0,87	1,96	2,58
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,36	0,4	0,5	0,55
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,92	1,92	1,92	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	1,09	1,31	1,51	2,27
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,15	0,17	0,23	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00005	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0384	0,0384	0,0384	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,117	0,164	0,187	0,25	0,34
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,237	0,247	0,292	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25	0,34
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0011	0,0015	0,0017	0,0023	0,003
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	25,8	28,8	30,9	
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,8	1,02	1,16	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,18	0,2	0,23	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,69	3,69	4,3	4,55	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,12	4,35	5,71	5,8	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,89	1,04	1,14	1,14	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	4,44	4,44	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,12	4,78	5,62	5,85	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,36	0,79	1,01	1,15	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0001	0,00014	0,00017	0,00017	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,016	0,019	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,023	0,028	0,028	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,06	0,0368	0,16	0,16	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,4	0,52	0,59	0,65	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,47	0,629	0,75	0,75	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,96	1,74	1,83	2,03	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00009	

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01	0,013	0,016	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,0045	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-10	13-10-017-11	13-10-017-12	13-10-017-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,1	45,3	55,6	64,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,81	2,33	2,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,35	0,45	0,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,38	6,24	7,98	9,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,89	9,06	11,6	13,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,93	2,28	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	3,16	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,77	12,1	14,2	16,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,37	1,8	2,31	2,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,022	0,026	0,032	0,041
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,045	0,056	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,16	0,32	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,714	0,96	1,13	1,39
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,87	1,22	1,44	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,31	2,99	3,66	4,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,025	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,0085	0,01	0,012

Таблица ГЭСНм 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-018-01	до 57 мм
13-10-018-02	до 76 мм
13-10-018-03	до 89 мм
13-10-018-04	до 108 мм
13-10-018-05	до 133 мм
13-10-018-06	до 159 мм
13-10-018-07	до 219 мм
13-10-018-08	до 245 мм
13-10-018-09	до 273 мм
13-10-018-10	до 325 мм
13-10-018-11	до 377 мм
13-10-018-12	до 426 мм
13-10-018-13	до 530 мм
13-10-018-14	до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-01	13-10-018-02	13-10-018-03	13-10-018-04	13-10-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	23,7	26,8	31,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,25	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,91	4,88	6,83	7,81	10,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,45	3,05	4,27	4,89	6,74
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1,08	1,2	1,5	1,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	5,76	5,76	5,76	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,8	3,31	4,08	4,54	6,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,2	0,23	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00025
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,0018	0,0021	0,0026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,054	0,115	0,115	0,115	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,42	0,54	0,66	0,75	1,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,345	0,711	0,741	0,876	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,75	0,99
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0041	0,0051	0,006	0,0069	0,0086
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,6	76,2	85,5	93,7	109
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,88	1,33	1,47	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,13	2,75	3,05	3,51
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	23,69	14,36	15,43	16,82	18,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,55	25,66	30,62	31,09	32,94
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,67	3,12	3,42	3,42	5,79
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	12,5	13,3	13,3	13,3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,59	14,7	17,1	18,1	24,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,4	0,85	1,3	1,44	1,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0003	0,00042	0,00051	0,00051	0,0006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,042	0,051	0,06	0,071
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,054	0,069	0,084	0,084	0,093
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,18	0,24	0,48	0,48	0,48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,39	1,56	2,02	2,18	2,51
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,41	1,89	2,25	2,25	2,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,44	5,22	6,19	7,04	7,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,039	0,048	0,048	0,051
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,11	0,0135	0,017	0,02	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-11	13-10-018-12	13-10-018-13	13-10-018-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	139	171	202
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,19	2,69	3,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,99	4,51	5,57	6,45
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,56	23,2	28,65	33,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,16	39,67	49,07	56,72
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,81	5,84	7,59	8,19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25,3	12,5	12,5	12,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	22,2	38,1	43,8	49,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,88	2,13	2,62	3,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00072	0,00081	0,00099	0,0012
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,09	0,104	0,122
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,48	0,48	0,96	0,96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,88	3,17	3,83	4,49
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,96	3,66	4,32	4,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,97	9,87	11,9	14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00045	0,00051	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,005	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,028	0,034	0,04

Таблица ГЭСНм 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-019-01	2-7 мм, диаметр штуцера 14-32 мм
13-10-019-02	2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм
13-10-019-03	2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-019-04	2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм
13-10-019-05	2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-06	2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-019-07	8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-08	8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-01	13-10-019-02	13-10-019-03	13-10-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-01	13-10-019-02	13-10-019-03	13-10-019-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,57	0,75	0,94	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,69	0,87
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	0,36	0,54	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0018	0,0021	0,003	0,0048
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,018
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,07	0,082	0,14	0,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,105	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	0,0007	0,001	0,0016
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-05	13-10-019-06	13-10-019-07	13-10-019-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	16,5	15,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,45	0,9	1,83	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,02	-	1,18
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,44	1,08	1,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	1,38	1,2	1,38
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,9	1,11	1	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,25	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0061	0,0073	0,0061	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,024	0,018	0,024
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,22	0,26	0,2	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,0024	0,002	0,0022

Таблица ГЭСНм 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-020-01 2-4 мм, диаметр штуцера 14-25 мм

13-10-020-02 2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

13-10-020-03	2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-020-04	2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-05	2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-020-06	свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм
13-10-020-07	свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-08	свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-01	13-10-020-02	13-10-020-03	13-10-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	6,1	7,1	9,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,56	0,81	1,13	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	1,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,17	0,27	0,24	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0015	0,0024	0,003	0,0011
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,0216
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,055	0,05	0,14	0,22
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,11	0,18
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0005	0,0008	0,001	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	6,1	11,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,16	0,94	1,76	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	-	-	1,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	1,08	1,17	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	0,44	1,04	1,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,81	0,27	0,72	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0073	0,0015	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0288	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,21	0,055	0,21	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,2	0,06	0,18	0,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,2	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023

Таблица ГЭСНм 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб:

13-10-022-01	2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм
13-10-022-02	2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм
13-10-022-03	2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-022-04	2-6 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-05	2-6 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-06	2-6 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-07	2-6 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-08	2-6 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-09	2-6 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-10	7-10 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-11	7-10 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-12	7-10 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-13	7-10 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-022-14	7-10 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-022-15	7-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-022-16	7-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-022-17	7-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-022-18	7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-022-19	7-10 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-022-20	11-15 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-21	11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-022-22	11-15 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-022-23	11-15 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-022-24	16-20 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-25	16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм
13-10-022-26	16-20 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-27	21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм
13-10-022-28	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм
13-10-022-29	свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,04	6,07	8,03	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,27	0,41	0,61	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,35	0,57	0,94	0,97	1,45
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,56	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,88	0,95	1,63	2,01	2,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,18	0,27	0,41	0,6	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0051	0,018	0,018	0,0288	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,035	0,07	0,14	0,18	0,215
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,039	0,06	0,105	0,147	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-06	13-10-022-07	13-10-022-08	13-10-022-09	13-10-022-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	16,5	19,6	42,2	10,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,09	1,32	2,8	0,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,13	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,9	1,08	1,24	2,52	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	1,13	1,28	2,48	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	2,08	2,08	2,76	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,15	4,11	5,17	11,7	2,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,9	1,08	1,31	2,79	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	-	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,25	0,31	0,37	0,89	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,007	0,009	0,011	0,026	0,005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0288	0,048	0,048	0,128	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,26	0,323	0,4	0,99	0,167
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,25	0,29	0,685	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,003	0,004	0,009	0,002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	17,5	45,3	53,5	64,9
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,09	3,16	3,8	4,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,12	0,13	0,14
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,83	1	2,85	3,17	3,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,18	2,85	3,21	3,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	1,92	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,24	1,32	3,27	14,1	17,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,86	1,08	3,15	3,78	4,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,54	1,35	1,68	2

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,007	0,031	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0384	0,0384	0,128	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,2	0,24	1,11	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,177	0,197	0,79	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,01	0,013	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-16	13-10-022-17	13-10-022-18	13-10-022-19	13-10-022-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,2	86,5	145	164	20,6
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,69	7,08	7,04	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,21	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,11	4,33	5,36	6,31	0,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,85	6,58	8,19	9,79	1,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	13,6	15	2,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	25,1	27,9	35,3	42,4	4,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,22	5,67	7,06	7,02	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	5,13	6,14	0,84
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,058	0,072	0,088	0,008
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,068	0,096	0,11	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,192	0,256	0,384	0,384	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,86	2,11	2,63	3,15	0,29
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,31	1,5	1,86	2,23	0,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036	0,023
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00032	0,00038	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,054	0,065	0,012
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0018	0,0018	0,0026	0,0026	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,017	0,019	0,024	0,029	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-21	13-10-022-22	13-10-022-23	13-10-022-24	13-10-022-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,9	36	52,5	28,8	40,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,07	3,52	2,26	3,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,12	0,06	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	1,79	2,17	1,09	1,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	2,85	3,21	2,48	3,8
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,16	3,44	3,44	3,84

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-21	13-10-022-22	13-10-022-23	13-10-022-24	13-10-022-25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,87	9,87	12,1	6,67	10,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,52	3,06	3,51	2,25	3,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,38	1,72	2,05	1,9	2,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,014	0,019	0,022	0,011	0,015
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0768	0,0768	0,128	0,06	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,53	0,685	0,824	0,34	0,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,419	0,5	0,605	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,006	0,007	0,004	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-26	13-10-022-27	13-10-022-28	13-10-022-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,6	127	82,4	119
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31	11,71	11,31	14,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,2	0,13	0,15
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,52	5,34	2,53	3,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,31	17,52	14,38	20,42
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	6,32	3,16	4,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	33,6	22,7	28,5
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,3	11,7	11,3	14
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00011	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,88	12,4	12,1	17,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,026	0,04	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,32	0,16	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,94	1,5	0,775	0,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	1,15	0,685	0,79
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0002	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,034	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,007	0,009

Таблица ГЭСНм 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб:

13-10-023-01 2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм

13-10-023-02	2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-023-03	2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм
13-10-023-04	2-5 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-023-05	2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм
13-10-023-06	6-10 мм, диаметр труб 32 мм
13-10-023-07	6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм
13-10-023-08	6-10 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-023-09	6-10 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-10	6-10 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-023-11	6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм
13-10-023-12	6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм
13-10-023-13	6-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-14	6-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-023-15	6-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-023-16	6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-023-17	11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-18	11-15 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-023-19	11-15 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-023-20	11-15 мм, диаметр труб 1420 мм
13-10-023-21	11-15 мм, диаметр труб 1620 мм
13-10-023-22	11-15 мм, диаметр труб 1840 мм
13-10-023-23	16-19 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-023-24	16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм
13-10-023-25	16-19 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-023-26	24-28 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-023-27	24-28 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-023-28	24-28 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-29	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-01	13-10-023-02	13-10-023-03	13-10-023-04	13-10-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,02	6,08	7,11	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,63	1,02	1,23	1,08	1,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,95	1,4
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,31	0,4	0,5	0,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,85	0,77	1,16	1,06	1,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,59	1,03	1,69	2,1	3,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,003	0,005	0,007	0,011
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,018	0,018	0,0288	0,0288	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,07	0,14	0,22	0,273	0,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,06	0,105	0,177	0,197	0,29
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,0008	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамвый электрод	кг	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-06	13-10-023-07	13-10-023-08	13-10-023-09	13-10-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	10,1	11,3	16,5	22,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-06	13-10-023-07	13-10-023-08	13-10-023-09	13-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,85	1,01	1,22	1,59	1,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,13	1,24	1,76	2,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,5	0,55	0,75	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	2,36	2,36	2,36
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	0,59	1,81	2,89	4,54	5,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00007	0,0001	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,007	0,009	0,015	0,019
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,024	0,0384	0,048	0,0768	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,055	0,25	0,31	0,55	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,282	0,282	0,37	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	0,25	0,42	0,69	0,87
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,8	34	41,2	50,5	58,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	3,46	3,85	4,4	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,33	3,54	4,03	4,34	7,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,09	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	4,32	5,88	7,32	8,88
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	6,98	10,4	12,1	14,8	16,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,023	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,128	0,154	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,85	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,865	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,03	1,06	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019	0,00021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,015	0,017	0,019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-16	13-10-023-17	13-10-023-18	13-10-023-19	13-10-023-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	25,8	39,1	137	199
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,03	0,09	0,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,83	1,54	2,74	6,87	7,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9	3,21	8,04	12,38	16,08
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,58	1,04	1,39	3,27	3,96
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,62	3,16	3,44	20,53	23,54
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,2	5,64	8,27	25,5	33,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0,00007	0,00007	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00014	0,00024	0,0007	0,00087
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,072	0,014	0,026	0,086	0,097
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,096	0,056	0,056	0,11	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,384	0,0766	0,128	0,384	0,48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,63	0,52	0,96	3,14	3,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,66	0,589	0,985	3,19	3,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,63	1,74	2,99	6,14	10,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,012	0,012	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00009	0,00012	0,00038	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,023	0,023	0,065	0,076
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,0026	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,0045	0,0085	0,0283	0,032
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	224	255	22,7	28,8	34
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	0,14	0,01	0,02	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,75	9,88	1,18	1,94	2,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,88	17,69	2,74	4,34	5,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,46	4,95	0,89	1,14	1,93
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,84	39,05	3,44	3,84	4,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	40	43,1	4,01	6,75	9,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00116	0,0001	0,00017	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,111	0,0125	0,009	0,018	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	0,17	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,56	0,64	0,06	0,096	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	4,09	4,59	0,336	0,66	0,784
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	4,23	4,8	0,41	0,709	0,865
101-3271	Фотопроявитель	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	12,8	14,4	1,9	2,81	4,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,042	0,048	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,00058	0,00005	0,00009	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,098	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,003	0,0034	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,041	0,003	0,006	0,0071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-26	13-10-023-27	13-10-023-28	13-10-023-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,8	71,1	84,5	68
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,28	7,6	2,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,61	5,29	5,83	2,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	16,1	19,3	15,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,28	2,53	2,75	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	6,32	6,32	6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,3	17,5	20	19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2	2,28	7,6	2,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00027
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,033	0,04	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,32	0,32	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,03	1,23	1,5	0,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,13	1,49	1,65	1,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,38	13,6	12,4	12,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,0002	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,0018	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,011	0,013	0,007

Таблица ГЭСНм 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-029-01	14-18 мм
13-10-029-02	25-32 мм
13-10-029-03	38-57 мм
13-10-029-04	76-89 мм
13-10-029-05	108 мм
13-10-029-06	133-159 мм
13-10-029-07	219-273 мм
13-10-029-08	325-426 мм
13-10-029-09	530 мм
13-10-029-10	630 мм
13-10-029-11	720 мм
13-10-029-12	820 мм
13-10-029-13	920 мм
13-10-029-14	1020-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-01	13-10-029-02	13-10-029-03	13-10-029-04	13-10-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	8,03	10,1	12,4	15,4
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,38	0,79	1,31	2,03	1,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	1,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	0,44	0,44	1,05	1,81	3,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,0009	0,0018	0,003	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0051	0,018	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,03	0,07	0,14	0,215	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,039	0,06	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0006	0,001	0,002	0,0024
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-06	13-10-029-07	13-10-029-08	13-10-029-09	13-10-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	37,1	48,4	61,8	72,1
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,72	2,44	3,54	4,48	4,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,18	4,73	4,19	5,42	6,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,16	3,44	6,32	6,88
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	4,2	8,08	9,83	13,02	14,83
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,37	1,72	2,05	1,68	2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,014	0,018	0,022	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,0768	0,128	0,1536	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,4	0,685	0,824	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,29	0,499	0,605	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0036	0,0061	0,0074	0,0125	0,0149
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-11	13-10-029-12	13-10-029-13	13-10-029-14	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,5	94,7	114	145	
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,57	5,93	6,74	8,64	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,52	10,8	16,7	16,24	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	9,68	15	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-11	13-10-029-12	13-10-029-13	13-10-029-14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19,08	21,81	28,66	31,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	4,63	6,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н1МЗ	кг	0,051	0,058	0,065	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,077	0,087	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,192	0,256	0,256	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,86	2,11	2,38	3,15
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,31	1,5	1,68	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00029	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,049	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,0214	0,0283

Таблица ГЭСНм 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-030-01	14-25 мм
13-10-030-02	32-38 мм
13-10-030-03	57 мм
13-10-030-04	76-89 мм
13-10-030-05	108 мм
13-10-030-06	133-159 мм
13-10-030-07	219 мм
13-10-030-08	273 мм
13-10-030-09	325 мм
13-10-030-10	377 мм
13-10-030-11	426 мм
13-10-030-12	530 мм
13-10-030-13	630 мм
13-10-030-14	720 мм
13-10-030-15	820 мм
13-10-030-16	920 мм
13-10-030-17	1020 мм
13-10-030-18	1220 мм
13-10-030-19	1420 мм
13-10-030-20	1620 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-01	13-10-030-02	13-10-030-03	13-10-030-04	13-10-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1	12,4
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,41	1,02	1,44	1,75	1,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,51	0,77	1,21	1,52
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0048	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0051	0,018	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,035	0,09	0,14	0,22	0,273
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,039	0,105	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-01	13-10-030-02	13-10-030-03	13-10-030-04	13-10-030-05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамный электрод	кг	0,0003	0,0008	0,001	0,002	0,0024
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-06	13-10-030-07	13-10-030-08	13-10-030-09	13-10-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	22,6	27,8	32,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,84	2,23	2,71	3,35	3,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	2,96	3,53	4,03	5,66
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,63	0,79	0,9	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	2,76
330400	Машины электроразчиственные	маш.-ч	2,42	3,9	4,89	6,01	7,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00024
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,0768	0,128	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,41	0,552	0,71	0,85	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,29	0,589	0,709	0,865	0,985
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,3	0,69	0,87	1,03	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамный электрод	кг	0,0037	0,0048	0,0063	0,0077	0,0086
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-11	13-10-030-12	13-10-030-13	13-10-030-14	13-10-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	53,5	60,7	70	79,3
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,44	4,91	5,46	6	6,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,79	5,95	6,7	7,27	11,91
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3	6,32	6,88	8,32	8,88
330400	Машины электроразчиственные	маш.-ч	7,45	8,83	10,52	12,81	14,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,1536	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,11	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,13	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,14	1,68	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-11	13-10-030-12	13-10-030-13	13-10-030-14	13-10-030-15
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,002	0,00023	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,01	0,0125	0,0149	0,017	0,019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-16	13-10-030-17	13-10-030-18	13-10-030-19	13-10-030-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,8	116	137	182	221
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,35	8,1	9,43	10,64	12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,34	14,89	20,36	27,48	30,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,48	2,58	3,27	3,96	4,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,68	13,56	15	23,52	30,8
330400	Машины электродзачистные	маш.-ч	16,7	18,54	21,42	29,18	34,58
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00018	0,00018	0,00018	0,00021
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00058	0,00064	0,00077	0,00089	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,065	0,072	0,086	0,097	0,11
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,087	0,096	0,11	0,13	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,256	0,384	0,384	0,48	0,56
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,38	2,63	3,14	3,59	4,09
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,4	2,66	3,19	3,71	4,28
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,63	5,13	7,69	11,3	12,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,036	0,036	0,036	0,042
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00029	0,00032	0,00038	0,00045	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,049	0,054	0,065	0,076	0,087
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0018	0,0026	0,0026	0,0026	0,003
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0214	0,0237	0,0283	0,032	0,0366

Таблица ГЭСНм 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-031-01	14-18 мм
13-10-031-02	25-38 мм
13-10-031-03	57 мм
13-10-031-04	76-89 мм
13-10-031-05	108 мм
13-10-031-06	133 мм
13-10-031-07	159 мм
13-10-031-08	219-325 мм
13-10-031-09	351 мм
13-10-031-10	377 мм
13-10-031-11	426-530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-01	13-10-031-02	13-10-031-03	13-10-031-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	9,1	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,49	0,94	1,82	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,35	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-01	13-10-031-02	13-10-031-03	13-10-031-04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,44	0,74	1,39	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0051	0,018	0,024	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,035	0,09	0,13	0,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,039	0,105	0,105	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0008	0,00094	0,002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-05	13-10-031-06	13-10-031-07	13-10-031-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	44,3
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,35	1,25	1,48	2,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,97	2,76	4	6,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,44	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,99	4,06	5,64	9,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,54	0,84	1,9	2,81
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0067	0,0079	0,011	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,0384	0,048	0,06	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,24	0,29	0,34	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,197	0,25	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0022	0,0026	0,0035	0,006
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,3	58,7	103	
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,48	3,54	5,53	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,78	4,19	32,68	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	4,44	4,16	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,8	12,83	24,29	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	12,05	3,88	17,1	
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,025	0,026	
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,16	0,16	0,16	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,775	0,94	0,94	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,685	0,685	0,79	
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0068	0,0084	0,0085

Таблица ГЭСНм 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-032-01	14-25 мм
13-10-032-02	32-57 мм
13-10-032-03	76-89 мм
13-10-032-04	108 мм
13-10-032-05	133 мм
13-10-032-06	159 мм
13-10-032-07	219 мм
13-10-032-08	245-273 мм
13-10-032-09	325-377 мм
13-10-032-10	426 мм
13-10-032-11	530 мм
13-10-032-12	630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-01	13-10-032-02	13-10-032-03	13-10-032-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	8	10,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,52	1,44	2,24	1,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,44	1,92
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,77	1,39	1,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,0288	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,14	0,211	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,001	0,002	0,0023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	22,7	29,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,68	1,62	2,1	2,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,1	4,4	5,32	7,16
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,86	0,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,39	3,26	4,85	5,81
4	МАТЕРИАЛЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0085	0,009	0,014	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,048	0,06	0,0768	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,31	0,336	0,52	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,25	0,29	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,42	1,9	1,74	2,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0028	0,003	0,0045	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-09	13-10-032-10	13-10-032-11	13-10-032-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	67,9	86,5	98,8
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,8	6,54	7,38	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	21,84	25,52	30,81
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	1,85	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	6,32	6,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,18	13,15	14,92	17,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,026	0,028	0,033	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	0,128	0,16	0,32	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,96	1,03	1,23	1,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,985	1,13	1,49	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,99	8,38	13,6	12,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133