

**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](http://www.minstroyrf.ru)).

**В Части 6 «Теплосиловое оборудование» таблицы ГЭСНм 06-01-004, 06-01-006, 06-01-007, 06-01-008, 06-01-010, 06-01-015, 06-01-066, 06-01-067, 06-01-073, 06-03-013, 06-03-021, 06-03-022 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка**

Измеритель: 1 т

06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч
06-01-004-02	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые: отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-004-07	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-004-08	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-004-09	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03	06-01-004-04	06-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	247	386	338	253	148
1.1	Средний разряд работы		3,8	5,2	5,2	4,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,05	100	91,45	50,91	29,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,73	8,39	6,33	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,75	12,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,9	10,3	10,6	11,9	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,1	118	95,2	62,1	16,7
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,58	2,75	2,5	1,5	0,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	75,4	89,78	83,64	45,24	16,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,42	16,1	11,4	7,96	3,59
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,92	1,83	1,48	0,92	0,45
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18	0,21

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03	06-01-004-04	06-01-004-05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,007	0,004	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22,9	25,8	20	11,6	7,41
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,01665	0,0129	0,03174	0,00674
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	10,1	8,23	5,07	1,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,2	11,6	9,18	5,43	2,12
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	0,02	0,01	0,05	0,03
101-3976	Графит серебристый	кг	-	0,08	0,05	0,02	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,16	0,11	0,05	0,2
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	0,75	0,5	0,22	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-06	06-01-004-07	06-01-004-08	06-01-004-09	06-01-004-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>64,5</b>	<b>31,1</b>	<b>42,7</b>	<b>148</b>	<b>476</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,3	4,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,28</b>	<b>5,16</b>	<b>7,29</b>	<b>21,11</b>	<b>56,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	7,57	0,7
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	20,7
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,16	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	10
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,55	4,84	6,69	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,13	1,39
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,93	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,9	0,4	0,43	18,1	51,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	3,36	0,91
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	1,47	10,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,16	-	-	1,13	9,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	-	5,88
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,25	11,1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	6,03	-	-	0,09	1,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,26	0,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,37	1,69
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,17	0,21
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,53	0,32	0,6	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,34	-	-	15,4	75,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,17	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	0,38	1,78
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,15	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-06	06-01-004-07	06-01-004-08	06-01-004-09	06-01-004-10
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,5	1,76	1,76	22,7	58,7
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00125	0,0006	0,0006	0,00652	0,00324
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,01	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,002	0,09
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,0938	1,26
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,6	-	-	0,27	2,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	0,5	0,5	9,51	31,9
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,005	-	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,09	1,26
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,09	1,26
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	1,12	0,22
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	-	6,07
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,86	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,003	0,04
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,025	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,08	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,34	0,33
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,004	0,002
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,001	0,0005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,004	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-11	06-01-004-12	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	155	188	170	218	213
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	4	4,5	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,95	30,57	15,31	26,31	31,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	7,22	-	8,75	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,51	-	0,56	0,37
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	11,6	-	9,81	10,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,37	-	6,4	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	5,2	-	4,39	8,36
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,67	0,43	0,27	0,45	0,44
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,21	-	0,23	0,23
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,05	-	0,02	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,5	59,2	39,5	57,5	66,9
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,73	4,66	0,71	-	3,88
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,4	-	2,98	2,43
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,25	0,6	0,06	2,29	1,64
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,39	-	0,02	-

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-11	06-01-004-12	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,16	-	0,16	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,28	-	0,28	0,27
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,96	2,61	1,01	2,64	2,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,39	0,08	0,41	0,42
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,1	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,7	17,3	6,8	16,7	18,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,21	-	0,2	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	50,3	73,8	23	79,5	74,3
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,0002	0,00005	0,00005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00892	0,00707	0,0131	0,0102	0,00554
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01858	0,00776	0,02053	0,0548	0,0172
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,012	-	0,021	0,1
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,122	-	0,166	0,182
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,46	-	0,56	0,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24,7	35,2	10,1	40,1	35,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,12	-	0,17	0,18
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,12	-	0,17	0,18
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	2,78	-	2,89	1,45
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,28	-	0,68	0,74
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,004	-	0,006	0,007
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,11	-	0,1	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	-	0,03	0,06
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,12	0,41	-	0,41	0,36
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,006	0,001	-	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0006	0,0013	0,0003	-	0,0014
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,004	-	0,007	0,033
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-16	06-01-004-17	06-01-004-18	06-01-004-19	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	289	329	420	491	
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,1	3,8	3,9	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	33,79	13,7	34,34	39,32	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,65	0,34	0,51	1,01	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	5,75	2,58	5,58	7,24	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	6,01	6,32	6,21	5,59	
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	11,2	-	11,7	12,3	
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,33	0,37	0,36	0,51	
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,51	0,14	22,1	1,23	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,7	40,2	50,2	69,5	
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,27	2,65	4,18	6,18	
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,89	4,41	0,89	1,4	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	2,26	0,8	1,35	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,43	0,08	0,75	2,63	



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-16	06-01-004-17	06-01-004-18	06-01-004-19
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	5,87	2,68	3,66	7,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,27	0,26	0,27	0,29
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,17	3,05	3,78	3,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,56	0,63	0,67
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,88	-	0,99	1,17
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,44	-	0,49	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19	19,3	28,3	34,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,25	0,23	0,33	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	88,4	75,3	91,2	119
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0111	0,00712	0,00708	0,0143
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0321	0,0485	0,0151	0,0259
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,013	0,017	0,013	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,134	0,125	0,122	0,202
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,33	0,38	0,33	0,84
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	44,7	38,2	46,8	61,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,13	0,13	0,12	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,13	0,13	0,12	0,2
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,16	3,23	1,69	0,9
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,84	1,22	0,44	0,81
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,004	0,004	0,004	0,006
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,15	0,11	0,13	0,33
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,36	0,35	0,36	0,53
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,009	0,006	0,009	0,014
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,003	0,002	0,003	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,029	0,007	0,023	0,041

**Таблица ГЭСНм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные**

Измеритель: 1 т

Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:

- 06-01-006-01 газомазутном топливе, горизонтальный  
 06-01-006-02 пылеугольном топливе, горизонтальный  
 06-01-006-03 пылеугольном топливе, вертикальный

Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

- 06-01-006-04 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный  
 06-01-006-05 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный

Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

- 06-01-006-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  
 06-01-006-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  
 06-01-006-08 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа  
 06-01-006-09 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа  
 06-01-006-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  
 06-01-006-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа  
 06-01-006-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  
 06-01-006-13 Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на

газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа

Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

- 06-01-006-14 210 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:
06-01-006-16	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-006-17	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-18	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-19	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-006-24	газوماзутном топливе
06-01-006-25	пылеугольном топливе
	Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04	06-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153	66	355	591	248
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	4,3	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1	9,81	49,34	22,49	32,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,36	0,83	0,36	0,19
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,45	2,11	14,3	7,64	7,62
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,49	2,94	16,1	1,95	14,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,73	-	-	0,36	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,5	10,6	90,8	106	89,7
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	11,3	-	-	7,85	8,1
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	5	4,6	5,78
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,11	-	4,22	1,43	1,93
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	6,7	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,78	0,89	10,6	4,18	5,33
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,5	0,21	0,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,11	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,05	1,64	3,75	5,14	3,56
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 т.с.)	маш.-ч	0,95	0,74	0,96	1,72	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,56	5,18	30,1	70,4	23,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,55	0,45	0,56	0,89	0,58
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	26,1	18,3	25,8	78,4	26,4
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00127	0,013	0,0043	0,0196
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0002	0,00008	0,0048	0,0046	0,0388
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,002	0,062
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,12	-	0,001	0,007	0,002
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,3904	0,371
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,37	-	0,81	0,81	0,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,5	8,45	12,3	38,8	13,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,39	0,37
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,39	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04	06-01-006-05
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	12,5	-	-	0,11	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	-	1,96
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	2,74	2,05	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,03	3,41
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,01	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,04	-	-	0,15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,022	-	-	0,018	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,006	-	-	0,005	0,0015
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	-	0,01	0,01	0,002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-06	06-01-006-07	06-01-006-08	06-01-006-09	06-01-006-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	135	121	134	143	173
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,3	3,9	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,29	10	13,24	36,71	18,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,83	0,25	5,03	1,43	0,45
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,5	1,77	-	14,6	4,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	2,38	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,54	-	-	3,77	7,03
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	5,4	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	0,37	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,3	24	8,7	6,83	11
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	12	1,95	-	2,04	9,9
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,06	0,92	-	0,98	1,1
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,5	1,31	2	0,37	1,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,17	0,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,1	1,02	1,11	2,18	2,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,79	0,23	0,38	0,17	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,56	4,98	5,12	8,57	7,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,51	0,1	0,04	0,54	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,9	24,1	5,18	8,82	5,16
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00046	0,00013	0,002	0,0147	0,00543
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00058	0,00017	0,00001	0,0003	0,00555
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,16	0,04	-	0,2	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,48	0,1	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,09	11,8	2,8	3,52	2,6
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	4,43	1,6	-	1,7	5,5
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,07	0,047	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,023	0,005	-	0,02	0,023
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,006	0,0015	-	0,003	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-11	06-01-006-12	06-01-006-13	06-01-006-14	06-01-006-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	63	251	376	532	284
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,1	4,6	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,37	30,57	36,74	41,41	39,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,11	0,92	0,75	8,62	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,14	6,9	5,54	-	15,8
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	22,3	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,6	2,5	10,8	-	5,7
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	0,43	10	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	0,55	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,05	0,93	6	0,73
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,02	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	101	34,9	21,3	21,2
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,08	11,8	21,5	3,18	3,03
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,16	-	34,7	5,28
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,46	0,98	6	18,9	3,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	10,3	-	3,52
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,09	2,78	8,4	1,6	7,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,01	0,9	1,23	0,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,16	0,08	0,11
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,6	3,8	2,4	1,3	1,25
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,63	1,15	0,63	0,09	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,6	68,3	35,6	23,4	30,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,58	0,12	11,2	0,46	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,4	80,8	26,1	28,8	27,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00234	0,0193	-	0,00886	0,00373
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0024	0,00655	0,0052	0,00044	0,00008
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,16	0,02
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,04	0,06	0,22	-	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,0141	0,659	2,22	0,672
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,09	0,91	1,34	0,91	0,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,18	36,8	12	14,1	12,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,02	0,66	2,22	0,67
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,02	0,66	2,22	0,67
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,5	3,64	5,41	-	0,67
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	1,5	1,1
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,05	2,11	-	2,17
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,17	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,0004	0,02	0,07	0,02
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,41	0,1	0,29	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-11	06-01-006-12	06-01-006-13	06-01-006-14	06-01-006-15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,02	0,03	0,005	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,001	0,01	0,01	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,02	0,05	0,01

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18	06-01-006-19	06-01-006-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>327</b>	<b>1005</b>	<b>1134</b>	<b>731</b>	<b>901</b>
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,4	4,6	4,4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,13</b>	<b>74,35</b>	<b>106,95</b>	<b>85,19</b>	<b>202,06</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	13,7	-	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	8,84	1,5	0,24	5,83
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	11	33	8,5	36,9
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	14,2	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	28	29	3,05	112
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	1,8	60	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,2	0,71	0,64	-	0,84
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	16	4,81	0,83	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,12	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	55,9	359	352	112	308
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,46	4,13	3,75	1,01	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	26,8	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	19	9,4	3,51	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	44,3	-	8,33	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	52,2	3,1	29,7	5,9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,67	2,53	3,2	2,7	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,09	4,95	4,1	4,5	6,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	1,5	1,43	0,67	1,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,1	101	90,5	59,3	92,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	1,14	1,09	0,62	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	80,8	201	280	206	193
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0298	0,00372	0,0112	0,0045	0,0118
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,03162	0,0176	0,0993	0,0865	0,056
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,14	-	0,65
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,21	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	2,85	1,79	0,534	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,19	2,5	2,19	2,43	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,8	98,3	140	99,8	96,4

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18	06-01-006-19	06-01-006-20
101-3271	Фотопроявитель	л	-	2,85	1,79	0,53	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	2,85	1,79	0,53	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	4,2	-	0,94	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,7	-	13,5
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	9,9	-	1,9	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	5,8	-	25,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,09	0,06	0,02	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,28	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,05	0,32	0,05	0,38
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,005	0,005	0,005	-
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,001	0,001	0,0015	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,05	0,03	0,01	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-21	06-01-006-22	06-01-006-23	06-01-006-24	06-01-006-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1067	418	1104	362	284
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	4,4	4,5	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	88,2	100,69	69,05	36,91	25,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,33	1,1	0,94	0,99	0,96
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	18	12,9	4,4	11,4	8,14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	43,1	65,3	5,24	9,7	5,4
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	45,5	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,81	0,51	-	2,62	2,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22	1,55	2,26	0,3	0,12
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,05	0,07	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	236	276	176	73	68,2
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,18	4,02	25,3	8,07	4,13
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	54,8	-	-	2,46	1,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	22,6	2,33	4,74	2,5	1,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,29	12,5	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,16	3,05	9,45	0,7	1,52
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,68	3,3	2,53	0,24	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,98	0,25	0,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4,9	5	5,24	3,45	3,8
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,14	1,42	0,67	0,78	0,65
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	1,09	-	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,73	-	-
330400	Машины электрические	маш.-ч	83,4	88,6	94,9	18,1	15,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,48	1,25	0,85	0,63	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	284	296	472	86,4	48,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-21	06-01-006-22	06-01-006-23	06-01-006-24	06-01-006-25
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00431	0,0296	0,0141	0,0013	0,0124
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0197	0,0175	0,102	0,0172	0,014
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,21	-	-	0,16	0,06
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,04	0,21	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	4	0,2752	0,672	0,157	0,138
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	4,19	3,19	1,19	0,72	0,61
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	141	143	139	43,5	21,9
101-3271	Фотопроявитель	л	4	0,28	0,67	0,16	0,14
101-3272	Фотофиксаж	л	4	0,28	0,67	0,16	0,14
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	1,32	0,01	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	1,02	-	-	7,5	2,72
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,95	2,13	-	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	12,9	-	-	0,31	0,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,125	0,01	0,02	0,004	0,004
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,77	0,14	0,13	0,11
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,61
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006	0,005	0,002	0,021	0,018
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,002	0,001	0,0006	0,006	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,06	0,01	0,08	0,01	0,004

### Таблица ГЭСНм 06-01-007 Пароперегреватели конвективные

Измеритель: 1 т

Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:

06-01-007-01 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-007-02 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа

Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-007-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-007-05 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-007-06 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-08 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-09 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-14 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-15 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-16 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-17 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-18 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-19 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-20 Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-21 Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-01	06-01-007-02	06-01-007-03	06-01-007-04	06-01-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	211	129	82,6	116	58,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5	4,5	4,3	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-01	06-01-007-02	06-01-007-03	06-01-007-04	06-01-007-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,91	9,8	4,17	8,83	6,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,74	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,14	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,22	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	7,67	2,81	-	5,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,9	1,98	2,2	-	0,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24	3,43	2,35	14,9	1,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,07	-	-	0,16	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,95	2,05	1,3	-	1,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	3,22	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,26	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	0,43	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,08	0,06	-	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,01	0,69	0,49	5,89	0,31
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,74	-	-	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-	0,13
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,15	20,3	4,47	24,7	5,39
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	0,00064	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00154	0,0046	0,00428	0,00346	0,00169
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,01	0,01	-	0,01
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,22	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	9,85	2	12	2,46
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	0,01	0,01	-	0,01
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,13	-
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,41	-	-	1
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,33	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08	06-01-007-09	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	137	104	108	88,5	
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,8	4	3,9	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,84	4,72	8,7	5,45	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	7,52	-	-	-	
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,12	-	0,26	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	1,01	2,09	1,39	
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,37	-	-	-	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,95	3,31	-	



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08	06-01-007-09
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,67
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15	8,5	18,4	5,55
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,31	4,1	0,92
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,08	0,89	0,5	0,27
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	1,22	1,93	0,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,13	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,65	1,17	7,14	1,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,21	0,43	0,2
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,43	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,15	-	-	-
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	-	3,1	11,4	1,63
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,09	0,22	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	24,9	5,7	4,53	5,06
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00064	0,0017	-	0,00205
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00369	0,00387	0,00844	0,00059
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,002	0,04	0,003
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,06	0,12	0,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	2,18	1,66	1,82
101-3993	Электроды ТМЛ-ЗУ	кг	2,14	3,34	2,14	1,26
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,07	0,02	0,07
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,33	-	-	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,008	0,006	0,003
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,002	0,002	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,002	0,001	0,0004
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-10	06-01-007-11	06-01-007-12	06-01-007-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	88	85,6	85,3	236
1.1	Средний разряд работы		4,4	4	4,6	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,21	11,15	7,75	18,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,23	0,44	0,23	0,26
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,51	2,64	1,11	2,78
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,77	4,3	4,58	3,47
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	5,85
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,37	0,44	0,37	0,19
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,57	7,65	8,59	21,5
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,31	3,88	2,41	2,62
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	4,23	-	4,23
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	0,86	0,6	1,37
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,71	-	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,77	1,04	1,6	3,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-10	06-01-007-11	06-01-007-12	06-01-007-13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,46	-	-	1,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	1,12	1,2	5,05
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,56
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,39
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,2	3,48	3,31	6,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,08	0,29	0,09	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,9	4,19	5,71	18,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00412	0,00061	0,00128	0,00387
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,00006	0,00014	0,00011
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,15	0,003	0,01	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,195	-	-	0,445
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,64	0,1	0,41	1,37
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,92	1,64	2,26	8,08
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	0,45
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	0,45
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,75	2,01	8,23	1,73
101-4000	Электроды ЦТ-26	кг	-	-	0,04	1,26
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,006	-	-	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,06	0,02	0,08	0,18
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,01	0,002	0,02
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,001	0,003	0,0001	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,001	0,003	0,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-14	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	58,1	173	117	58,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,71	17,96	11,51	12,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,33	-	0,24	0,63
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,3	4,05	1,79	3,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,9	8,98	2,95	3,51
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	2,37	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	0,13
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,3	0,61	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,35	29,2	8,93	6,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,28	2,58	-	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,71	2,47	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,49	2,23	1,46	0,92
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,51	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,36	2,93	1,45	0,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,14	1,04	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,11	1,08	1,07	1,31
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,24	0,06	0,22
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	0,28	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,14	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,09	16	11,4	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-14	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,26	0,27	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,69	26,5	14,3	4,71
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00257	-	0,00203	0,00126
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00077	0,0106	0,00022	0,0001
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,02	0,07	0,04	0,005
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,187	0,182	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,06	0,76	1,66	0,17
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,23	12,4	5,87	1,77
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,19	0,18	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,19	0,18	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,15	0,12	1,69	2,31
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,9	0,05	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,006	0,006	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,08	0,07	0,03
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,008	0,0064	0,0049	0,0022
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0021	0,0017	0,0013	0,0007
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,009	0,01	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-18	06-01-007-19	06-01-007-20	06-01-007-21
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	67	223	323	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	17,9	18,3	41,07	17,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,42	1,52	0,56
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,64	5,43	8,98	5,95
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	3,36	0,13	6,63	4,51
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	12,5	4,3	10,2	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,36	0,13	0,2	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,69	1,12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,5	12,9	18,2	12,6
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,39	2,92	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	0,47	1,56	1,1
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,81	0,35	3,99	0,46
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,61	1	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	4,68	4,89	1,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,28	0,5	0,15
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	0,4	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	0,19	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,19	3,18	5,15	2,96
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,08	0,21	0,25	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,94	15,1	18,2	16,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00041	0,00424	0,017	0,014
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00006	0,0002	0,0008	0,00015
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,01	0,05	0,05	0,004
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,288	0,259	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,45	2,12	2,07	0,16
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,17	6,12	8,07	5,08
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,29	0,26	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,29	0,26	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,88	1,73	1,83	1,51
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,23	0,8	0,02	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-18	06-01-007-19	06-01-007-20	06-01-007-21
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,009	0,008	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,1	0,54	0,18
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,004	0,0039	0,008
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0007	0,0011	0,001	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,02	0,02	0,001

### Таблица ГЭСНм 06-01-008 Экономайзеры стационарных котлов

Измеритель: 1 т

Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:

06-01-008-01 отдельными деталями

06-01-008-02 блоками

06-01-008-03 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-008-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-008-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-008-06 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-008-07 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-08 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-09 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-008-10 1650 т/ч, давлением 25 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:

06-01-008-11 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-12 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-008-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-14 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-15 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04	06-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	14,9	73,8	31,4	64,4
1.1	Средний разряд работы		5,5	3,9	4,6	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98	2,51	7,69	2,74	6,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,79
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,66
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,96	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2,16	6,27	2,21	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,1	0,76	0,46	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	1,18	14,6	5,23	8,62
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,59	0,05	0,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,68	0,39	0,15
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,64
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,06

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04	06-01-008-05
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,02	0,35	-	-	0,31
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,09	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,07	0,15	1,56
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,65	0,05	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,01	2,84	4,49	4,1	27,6
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,00089
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518	0,00193
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,00088	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,001	0,001	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	0,48	0,16	0,14
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,85	0,81	1,88	1,69	14,3
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	-	0,005	0,002	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	-	0,59
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	0,07	0,07	-	-	-
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 2	шт.	-	0,94	0,34	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003	0,13	0,08	0,01	0,03
411-0001	Вода	м³	10	10	-	-	0,36
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,75	0,75	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-06	06-01-008-07	06-01-008-08	06-01-008-09	06-01-008-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>99,3</b>	<b>62,3</b>	<b>55,3</b>	<b>47,7</b>	<b>29,7</b>
1.1	Средний разряд работы		4,7	3,6	4,5	4,2	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,83</b>	<b>6,98</b>	<b>6,65</b>	<b>6,65</b>	<b>3,24</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	5,91	-	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	1,06	0,43	0,5	0,09
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,67	1,18	0,61
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,11	3,76	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,75	0,3	0,99	1,52
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,23	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,15	0,17	0,11	0,1
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	11,5	11	8,29	8,22
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,67	2,51	1,92	1,88
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	1,44	0,82	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-06	06-01-008-07	06-01-008-08	06-01-008-09	06-01-008-10
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,12	0,9	1,21	0,67	0,21
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	0,8	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	-	1,77	1,74	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,9	0,87	0,86	0,62	0,69
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,52	-	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,95	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	6,05	6,11	4,3	4,21
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,21	0,24	0,21	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	27,8	15	4,7	6,25	14,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00055	0,0241	0,00059	0,00178	0,00034
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00428	0,0035	0,00008	0,0014	0,00003
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,008	-	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,0003	0,0003
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	0,111	0,114	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,15	-	0,35	0,01	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,4	5,7	2,1	3,71	5,3
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,11	0,11	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,11	0,11	-
101-3993	Электроды ГМЛ-3У	кг	1,38	1,05	-	-	1,43
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,95	0,87	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	0,006	0,006	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,004	0,004	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,08	0,02	0,02	0,01
411-0001	Вода	м³	0,51	-	-	-	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,005	0,007	0,002
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	0,002	0,002	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,003	0,0001	0,0001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-11	06-01-008-12	06-01-008-13	06-01-008-14	06-01-008-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	98,5	193	97,3	112	176
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,5	4,4	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,56	16,35	12	15,95	23,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,2	0,08	0,63	0,38	0,11
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,92	1,1	2,01	2,71	1,24
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,46	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	2,52	3,17	3,2	1,58
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	4,83	-	2,2	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2	2,1	0,22	0,28	3,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,6	33,4	14,6	19,4	56,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-11	06-01-008-12	06-01-008-13	06-01-008-14	06-01-008-15
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токама частотой 150 Гц	маш.-ч	3,17	5,68	-	4,53	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,81	4,41	2,62	2,08	0,65
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,69	1,17	0,73	2,62	0,3
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	0,81	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,41	5,44	3,04	3,72	0,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	2,14	0,65	0,87	3,63
132801	Телловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,24	0,09	0,12	0,41
330400	Машины электроточильные	маш.-ч	7,14	18,1	7,71	10,2	30,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,29	0,72	0,33	0,41	1,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	11,9	12,1	6,12	7,94	10,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00334	-	0,00066	0,00052	0,00406
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00024	0,00077	0,0126	0,00037	0,00011
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,02	0,02	0,01	0,09	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,001	-	0,018	0,02
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,225	0,221	0,102	0,167	0,26
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,86	0,14	0,55	1,24	0,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,5	5,4	3,61	3,63	5,4
101-3271	Фотопроявитель	л	0,23	0,22	0,1	0,17	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,23	0,22	0,1	0,17	0,26
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	2,34	-	3,79	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	1,92	0,39	1,37	1,42	-
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,13	-	-	1,23
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	1,06	0,02	0,65	0,25	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,007	0,007	0,003	0,005	0,008
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1	0,1	0,02	0,02	0,1
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,01	0,01	-	0,006	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,001	0,004	0,009	0,006

Таблица ГЭСНм 06-01-010 Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:

06-01-010-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-010-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-010-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-06	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:

06-01-010-15	газодизельном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-16	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-17	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-20	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: газوماзутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа
06-01-010-21	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа
06-01-010-22	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-01	06-01-010-02	06-01-010-03	06-01-010-04	06-01-010-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	186	472	663	389	521
<b>1.1</b>	<b>Средний разряд работы</b>		4,5	4,5	4,5	4,3	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,29	5,26	21	41,51	56,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	6,71	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	0,1	0,07
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,76	6,32
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	1,68	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	23,4	28,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,48	2,83	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	3,52	0,86
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,68	25,1	25,7	0,05	0,01
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,27	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	54,1	52,6	204	60	70,7
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	4,3	17
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	2,13	4,7	1,53	4,83
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,79	1,57
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	2,25	2,44
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	2,16	2,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	5,94	1,54	2,12
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,24	0,72	0,72
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,24	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,84	5,21	11,3	18,4	17,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,12	4,54	9,3	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	6,7	11,8
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	5,79	27,5	31,2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0396	0,00253	0,00252
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01711	0,0129	0,0699	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,04	0,67



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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-01	06-01-010-02	06-01-010-03	06-01-010-04	06-01-010-05
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,06	0,06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,38	2,74	3,51	0,6	3,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,72	13,2	15,5
101-3993	Электроды ТМУ-3У	кг	-	-	-	2,48	3,4
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	3,53	18,1
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	1,9	1,9
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,0087	0,0161
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,00234	0,0044
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,006	0,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-06	06-01-010-07	06-01-010-08	06-01-010-09	06-01-010-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	311	267	347	470	393
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	5,3	4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	36,59	24,78	13,42	54,08	53,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,11	0,1	-	7,62	0,11
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,7	3,55	-	-	6,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	30,6	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	17,9	-	-	-	27,4
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	7,16	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3,6	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,4	0,2	-	0,73	1,73
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,01	9,05	0,08	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,11	0,01	-	0,07	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	55	58,5	135	71,4	70,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	19,9	11,1	-	6,2	27,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3	1,63	4,79	3,5	3,85
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,87	1,12	-	2,57	1,51
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,32	0,99	-	2,1	2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,93	1,96	-	2,37	1,96
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	-	1,12	1,83
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,71	-	0,49	0,72
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,3	15	12,9	14,1	19,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	9,82	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,31	7,91	-	5,16	9,58
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	0,15	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,01	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,4	43,9	18,5	33,2	44,5

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-06	06-01-010-07	06-01-010-08	06-01-010-09	06-01-010-10
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00253	0,00253	-	0,0025	0,00241
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,06754	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,56	0,1
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,15	0,2	-	0,03	0,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,6	0,69	-	3,5	1,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,2	21,3	9,81	16	22,4
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	-	0,14	-	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	9,61	7,1	-	3,3	6,7
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	0,08	-	20,4	6,11
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,74	1,7	-	2,07	1,7
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0455	0,0263	-	0,0128	0,0478
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0115	0,0077	-	0,00352	0,013
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	-	0,05	0,009
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-11	06-01-010-12	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>538</b>	<b>362</b>	<b>274</b>	<b>308</b>	<b>201</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,4	4,3	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>57,71</b>	<b>42,98</b>	<b>30,19</b>	<b>29,87</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,1	0,1	0,68
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	7,22	4,68	3,1	6,32	5,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	29,9	20,5	17	-	1,31
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	10,3	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,17	1,63	1,01	3,18	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	4,74	0,02	0,02	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,08	0,2	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	73,8	71,4	47,6	60,3	20,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	21	17	24,7	16,3	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	-	2,45
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,59	4,61	1,91	2,13	1,2
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	-	1,21
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,2	3,37	1,4	2,14	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,12	1,87	1,19	0,52	0,94
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,16	1,93	1,24	0,96	0,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2	1,94	1,94	1,93	1,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,71	0,71	1,07	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,2	15,4	13,1	17	15
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,61	9,61	4,18	4,07	0,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39,7	30,5	46	43,9	41,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00254	0,00253	0,00253	0,00253	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,11	0,003	0,007	0,008	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-11	06-01-010-12	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,17	0,63	0,12	0,15	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	0,157
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	2,17	2,35	0,59	0,8	1,38
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18,7	14,8	22,1	21,3	23,3
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	-	0,16
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	-	0,16
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	8,1	21,5	7,6	8,67	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	7	0,28	0,27	0,94	4,35
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	-	7,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	-	0,005
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	1,9	1,74	1,12	0,86	0,3
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,04	0,0862	0,0332	0,0398	-
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0117	0,0242	0,0107	0,0115	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,02	0,02	0,006	0,009	0,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18	06-01-010-19	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	343	315	374	244	
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	35,14	32,03	23,53	22,59	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,61	0,16	0,36	0,24	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9	9,3	9,81	7,93	
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	13,1	-	1,77	-	
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	9,2	-	4,34	
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,15	1,42	-	0,82	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	67	56,2	32,2	30,5	
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,98	2,66	-	1,64	
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,41	7,08	3,76	1,39	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	25,8	21,7	1,85	9,4	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,6	3,31	1,96	0,97	
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	6,93	3,42	1	3,7	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,17	0,78	0,62	0,44	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,32	0,21	0,18	0,14	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,7	4	1,45	1,04	
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,71	1	0,36	0,27	
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	-	0,3	
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	-	0,15	
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	28	26,3	17,2	14,8	
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,23	0,34	0,08	0,18	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	38,4	39,7	40,2	37,1	
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00286	0,00307	-	0,00017	
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,043	-	
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,054	0,06	0,01	0,027	
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	4,19	4,1	0,309	0,909	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	2,25	2,5	2,76	1,13	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,9	21,8	22,3	19,8	
101-3271	Фотопроявитель	л	4,19	4,1	0,31	0,91	
101-3272	Фотофиксаж	л	4,19	4,1	0,31	0,91	
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,38	1,27	-	0,6	
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,02	-	
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	4,4	4,32	1,87	5,5	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18	06-01-010-19
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	2,33	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,01	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,3	0,18	0,15	0,13
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0528	0,0504	-	0,0488
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0143	0,0137	-	0,0132
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,02	0,02	0,009
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-20	06-01-010-21	06-01-010-22	06-01-010-23
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>475</b>	<b>4242</b>	<b>4690</b>	<b>6121</b>
1.1	Средний разряд работы		5,2	4,2	4,5	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>22,73</b>	<b>192,56</b>	<b>190,94</b>	<b>521,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	3,01	1,96	2,14
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	3,57	2,31	2,51
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	161	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	177	493
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	16,7	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	60,2	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45	155	165	308
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	18,9	50,4	57,7	147
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	126	144	406
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	84	96,2	273
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	46,1	36,5	85,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	14,9	5,63	10,6
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	7,7	1	5,45
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,44	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,6	265	303	853
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,59	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	3	3,4	7,9
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,63	-	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,268	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01908	-	-	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,31	0,37	0,92
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	8,1	9,25	23,46
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,93	7,7	8,8	22,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,18	-	-	-
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,04	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	8,1	9,25	23,5
101-3272	Фотофиксаж	л	-	8,1	9,25	23,5
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	25,6	29,3	74,5
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,43	0,48	1,22
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,25	0,29	0,73
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,32	0,32	0,32
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,11	0,99	0,32

**Таблица ГЭСНм 06-01-015 Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше**

Измеритель: 1 компл.

Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:

06-01-015-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-015-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа

Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1151	1640	2354	3948	6989
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	49,2	78,7	41,21	59,98	99,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5	91,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	113	152	194	182	204
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	62,4	146	177	177
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	34,8	35,8	49,5	43,8	43,8
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	20,4	19,7	27	24,8	24,8
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,2	9,28	19,5	24,2	24,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,3	10,8	11,6	13,1	28,3
330400	Машины электродозащитные	маш.-ч	64,1	97,9	159	172	227
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,4	6,9	6,31	5,48	2,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7	54,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	79,6	115	149	198	447
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,26	0,2	0,22	0,05	0,05
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,01	0,07	0,14	0,03	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	10,1	9,97	13,3	2,98	2,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22,7	32,9	42,8	55,9	124
101-3271	Фотопроявитель	л	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-3272	Фотофиксаж	л	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,36	0,84	1,02	1,02
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	28,8	24,7	12,3	6,17	6,17
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,99	2,62	5,22	5,66	5,66

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	3,12	2,13	2,13	0,98	0,98
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,045	0,043	0,059	0,054	0,054
411-0005	Вода химически очищенная	м³	200	300	500	500	1200
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,1	0,097	0,23	0,27	0,27
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,045	0,043	0,059	0,054	0,054
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,09	0,09	0,12	0,027	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-06	06-01-015-07	06-01-015-08	06-01-015-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1640	1957	2800	2442
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	51,7	76,36	36,51
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	167	204	173	264
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	62,4	146	83,2	135
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	35	35,8	49,6	49,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19,7	19	28	29,3
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	9,28	9,28	19,5	13,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,4	16,4	21,4	24,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	95,9	107	161	139
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,9	6,9	4,06	6,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	40,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	108	161	196	175
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,21	0,22	0,1	0,11
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,04	0,05	0,12	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,38	1,33	1,96	2,05
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	9,41	10,2	8,34	4,75
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30,9	46,3	56,3	49,8
101-3271	Фотопроявитель	л	1,38	1,33	1,96	2,05
101-3272	Фотофиксаж	л	1,38	1,33	1,96	2,05
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,36	0,36	0,84	0,48
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	16,4	24,7	12,3	24,7
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	1,64	3,25	26	2,96
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	2,13	2,13	2,13	2,14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,043	0,042	0,061	0,064
411-0005	Вода химически очищенная	м³	250	300	500	450
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,097	0,097	0,12	0,13
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,043	0,042	0,06	0,064
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,084	0,091	0,075	0,042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-10	06-01-015-11	06-01-015-12	06-01-015-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3940	5682	8922	15047
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,09	40,45	48,93	76,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	5,5	6	6,5	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	7,12
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	54,8	26,9	40,3	67,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-10	06-01-015-11	06-01-015-12	06-01-015-13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	264	229	270	380
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	135	187	218	241
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	89,8	71,1	71,1	99,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	52,6	41,7	42,4	48,4
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	35	34,2	35,7	50,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	24,2	26,5	38,1	62,9
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	192	249	320	239
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,79	7,55	2,13	1,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	67,3	29,9	49,5	91,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	290	385	589	985
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,12	0,1	0,1	0,17
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,06	0,08	0,1	0,07
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	3,68	2,92	2,97	3,39
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,69	6,52	7,45	9,05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	83	109	165	274
101-3271	Фотопроявитель	л	3,68	2,92	2,97	3,39
101-3272	Фотофиксаж	л	3,68	2,92	2,97	3,39
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,78	1,08	1,25	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	18,5	12,3	10,3	-
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	7,39	8,54	9,02	11,1
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	2,14	1,97	1,97	3,17
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,12	0,09	0,09	0,11
411-0005	Вода химически очищенная	м³	540	600	1000	2000
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,21	0,29	0,34	0,32
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,08	0,09	0,1	0,09
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,06	0,06	0,07	0,08

**Таблица ГЭСНм 06-01-066 Экраны**

Измеритель: 1 т

Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-066-01 35 МВт (30 Гкал/ч)

06-01-066-02 58,2 МВт (50 Гкал/ч)

Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-066-03 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-066-04 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-066-01	06-01-066-02	06-01-066-03	06-01-066-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	40,3	465	459
1.1	Средний разряд работы		4	4,9	4,7	4,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,5	26,71	41,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	0,51	0,4
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	5,06	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,73	2,14	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	9,2	18,8
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,9	1,96
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,26	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	5,91	139	124

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-066-01	06-01-066-02	06-01-066-03	06-01-066-04
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	0,12	0,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,14	1,62	0,84	0,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,03	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,41	0,97
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,34	0,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	2,7	3,1
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,61	0,66
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	0,42	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,27	-	-
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	0,3	3,12	41,9	35,8
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,07	0,67	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	0,6	0,72
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00006	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,64	2,59	244	212
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,00003	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0067	0,0098
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00124	0,0022	0,0292	0,0256
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,03	0,04
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	0,246	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,08	1,27	0,82	0,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,47	0,74	128	121
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	0,01	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,25	0,14
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,25	0,14
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	3,81	3,53
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	1,1	1,56
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,008	0,005
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	9	1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,05	0,18
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,32	0,38	0,45
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,01

**Таблица ГЭСНм 06-01-067 Конвективные поверхности**

Измеритель: 1 т

Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-067-01 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)

06-01-067-02 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-067-03 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>41,4</b>	<b>162</b>	<b>96,1</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,5	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,59</b>	<b>42,76</b>	<b>30,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	2,59	1,24
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	2,23	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,42	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	16,9	14
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,25	0,17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,35	29,7	6,56
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	1,92	1,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	1	0,61
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	4,13	2,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,75	0,15
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,06	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,21	5,25	8,64
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,95	35,8	25,9
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00196	0,00312
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0012	0,00408	0,00075
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,026	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	-	0,129	0,0742
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	0,61	0,63	0,33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	18,7	9,06
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,13	0,07
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,13	0,07
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	0,81	0,69
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,012	0,005
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,004	0,002
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,08
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	-	0,04	0,02
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,008	0,002

**Таблица ГЭСНм 06-01-073 Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность**

Измеритель: 1 компл.

Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки работающих на:

- 06-01-073-01 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)
- 06-01-073-02 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)
- 06-01-073-03 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)
- 06-01-073-04 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)
- 06-01-073-05 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)
- 06-01-073-06 Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>975</b>	<b>1614</b>	<b>669</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,46</b>	<b>16,69</b>	<b>11,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	4,76	5,89	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,2	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	-	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	81,7	154	36,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	21,8	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,32	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	13,6	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,64	-	7,93
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,32	-	4,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	47,2	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,96	-	0,96
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	10,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	38,3	84,6	25,7
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	0,12	0,26	0,06
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0361	-	0,01541
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,26	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,512	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,68	2,24	1,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,2	27,6	7,56
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,012	0,012
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,069	0,132	0,0372
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,51	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,51	-
101-3976	Графит серебристый	кг	1,5	2	1,5
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	69,2	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	2,07	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,016	-
411-0001	Вода	м³	112	-	101
411-0005	Вода химически очищенная	м³	56	65	34,8
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,006
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,014	0,016	0,014
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,03	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	5	6	5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>824</b>	<b>1371</b>	<b>3042</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,97</b>	<b>24,96</b>	<b>41,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	4,76	-	13,9
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,2	0,33
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	6,38	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	78,8	183	342
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	22	57,1
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,64	0,64
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	10,4	19,8
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,15	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,32	53,8	119
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,96	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	12	27,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	34,1	90,1	126
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	0,12	0,26	0,44
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,033	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,36	2,21
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,68	4,99	12,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,96	28,5	37,3
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,012	0,015
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,069	0,132	0,22
101-3271	Фотопроявитель	л	-	1,02	1,02
101-3272	Фотофиксаж	л	-	1,02	1,02
101-3976	Графит серебристый	кг	1,5	2	2
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	69,2	163
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	5,23	9,78
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,032	0,032
411-0001	Вода	м³	112	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	56	65	106
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,012
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,014	0,016	0,022
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,068	0,13
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	5	6	8

Таблица ГЭСНм 06-03-013 Деаэрационные колонки

Измеритель: 1 т

Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:

06-03-013-01	10 т/ч, давление 0,12 МПа
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа

Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:

06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-01	06-03-013-02	06-03-013-03	06-03-013-04	06-03-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1081	612	201	164	111
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,04	32,3	14,7	8,82	6,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,92	1,06	0,5	0,13	0,21
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	22	8,02	3,76	2,52	1,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,8	15,3	6,93	6,8	3,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	101	45,2	14,3	12,7	12,4
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,2	3,92	4,39	2,89	1,37
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	-	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,15	1,9	1,08	0,45	0,57
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,87	3,21	1,51	0,93	0,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,3	1,93	0,86	0,52	0,34
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,47	1,78	1,13	0,79	0,77
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	50,6	18,3	8,22	5	3,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	182	82,6	22,3	13,6	20,2
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,127	0,0282	0,0175	0,0114	0,0152
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,614	0,334	0,275	0,183	0,117
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	53,8	24,4	6,54	3,99	5,9
101-3271	Фотопроявитель	л	0,61	0,33	0,28	0,18	0,12

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-01	06-03-013-02	06-03-013-03	06-03-013-04	06-03-013-05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,61	0,33	0,28	0,18	0,12
101-3976	Графит серебристый	кг	2,07	0,75	0,22	0,2	0,21
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,02	0,01	0,009	0,006	0,003
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м³	96	34,8	15,6	9,52	6,1
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	12,7	4,62	1,48	1,26	0,81

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-06	06-03-013-07	06-03-013-08	06-03-013-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>53,1</b>	<b>48,3</b>	<b>67,3</b>	<b>60,3</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,37</b>	<b>5,59</b>	<b>19,24</b>	<b>7,86</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,75	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	0,71	-	0,95
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,16	0,07	0,41	0,16
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,96	1,82	7,77	2,21
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,4	0,51	1,54	0,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,6	7,84	10,8	10,9
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	2,03	0,74	2,2	0,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,62	0,23	0,82	0,09
132601	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	0,71	0,42	0,88	0,85
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,1	0,23	0,58
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,29	-	0,4
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,76	0,64	5,64	2,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,67	0,61	1,67	0,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,93	4,49	8,3	6,58
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00279	-	0,00389
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0212	0,00772	0,0301	0,0109
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0915	0,0333	0,1	0,0365
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,04	1,52	2,46	1,94
101-3271	Фотопроявитель	л	0,09	0,03	0,1	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,09	0,03	0,1	0,04
101-3976	Графит серебристый	кг	0,07	0,03	0,07	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,003	0,001	0,003	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,004	0,04	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,09	-	0,12
411-0005	Вода химически очищенная	м³	7	2,59	7	2,59
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,44	0,16	0,44	0,16

**Таблица ГЭСНм 06-03-021 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением**

Измеритель: 1 т

Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:

06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный

Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:

06-03-021-08	1 т/ч
--------------	-------

06-03-021-09	3 т/ч	Бак деаэрационный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:
06-03-021-10	2 м <sup>3</sup>	
06-03-021-11	15 м <sup>3</sup>	
06-03-021-12	50 м <sup>3</sup>	
06-03-021-13	75 м <sup>3</sup>	Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:
06-03-021-14	65 м <sup>3</sup>	
06-03-021-15	100 м <sup>3</sup>	
06-03-021-16	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки)	
06-03-021-17	120 м <sup>3</sup> (для двух колонок)	
06-03-021-18	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки), монтируемый методом надвигки	Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:
06-03-021-19	150, 185 м <sup>3</sup>	
06-03-021-20	150, 185 м <sup>3</sup> , монтируемый методом надвигки	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-01	06-03-021-02	06-03-021-03	06-03-021-04	06-03-021-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	431	270	156	96	82
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,22	12,01	8,46	5,81	4,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,32	0,65	0,46	0,32	0,25
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	16,9	8,41	5,94	4,11	3,08
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,8	12,8	8,99	6,38	4,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,76	4,76	4,72	5,4	4,89
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,24	1,27	0,96	0,75	0,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,95	1,98	1,39	0,95	0,71
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,34	1,15	0,8	0,53	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033	0,00024
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,006	0,006	0,00596	0,00681	0,00617
101-3976	Графит серебристый	кг	2,43	1,29	0,9	0,73	0,61
201-0835	Подкладки металлические	кг	134	65,4	45,5	30,2	22,2
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	42,6	20,8	14,5	9,62	7,07
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	10,5	5,3	3,69	3,22	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-06	06-03-021-07	06-03-021-08	06-03-021-09	06-03-021-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52	32	655	358	390
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	1,39	33,16	11,55	15,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,32	0,17	1,79	0,63	1,96
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,53	0,89	23,1	8,09	8,74
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,14	1,62	35,7	12,3	14,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,07	4,44	4,76	4,76	32,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,38	3,54	1,28	9,71
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,31	5,43	1,89	3,52

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-06	06-03-021-07	06-03-021-08	06-03-021-09	06-03-021-10
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,08	3,24	1,1	1,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	-	4,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	71,2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00005	0,003	0,00102	0,00073
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00513	0,00559	0,006	0,006	0,0399
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	21
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,13	3,74	1,27	0,99
201-0835	Подкладки металлические	кг	9,81	4,58	277	94,2	67,5
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3,13	3,65	58,8	20	129
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,24	0,58	12,3	4,17	3,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-11	06-03-021-12	06-03-021-13	06-03-021-14	06-03-021-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	140	60	47,6	40	31,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,34	1,9	1,45	2,12	2,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,57
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,55	0,24	0,18	0,13	0,44
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,6	1,18	0,93	0,69	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	1,97	1,47	1,03	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,2	8,31	7,56	7,06	6,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,09
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,81	1,26	0,99	0,63	0,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1	0,43	0,32	0,24	0,21
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,12	0,08	0,06	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,2	1,44	1,06	0,62	0,62
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	-	0,99	0,71
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	0,06	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22	7,34	5,19	5,42	3,57
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,00007	0,00005	0,00003	0,00001
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0175	0,0102	0,00932	0,00872	0,00775
101-1671	Покówki простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,0099	0,007
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,47	2,16	1,53	1,59	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,1	0,07	0,02	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,003	0,002
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	18,2	6,89	4,84	3,22	3,48
411-0005	Вода химически очищенная	м³	34,8	13,2	9,25	6,15	4,43
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,92	0,35	0,25	0,16	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-16	06-03-021-17	06-03-021-18	06-03-021-19	06-03-021-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	29,1	26,4	45,2	51,3	101
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,9	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,98	1,64	6,93	6,36	18,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,93	0,61	1,95	0,4	3,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-16	06-03-021-17	06-03-021-18	06-03-021-19	06-03-021-20
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,27	0,17	0,5
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,52	2,21	5,89
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	0,88	0,84	0,98	0,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	6,94	8,81	10,4	17,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,1	0,58	0,58	1,06	1,06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,5	0,53	0,53	0,49	0,49
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,26	0,21	0,65	0,44	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,04	0,07	0,13	0,21
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,55	-	0,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,34	0,58	0,7	1,26	1,23
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,65	0,67	0,67	0,88	0,79
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,14	3,03	7,11	4,77	8,98
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0006	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00707	0,00855	0,00737	0,0127	0,0124
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м <sup>2</sup>	0,0074	0,0547	0,0547	0,0768	0,0768
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,92	0,89	2,1	1,4	4,37
101-3271	Фотопроявитель	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3272	Фотофиксаж	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3976	Графит серебристый	кг	0,03	0,03	0,02	0,05	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,02	0,02	0,03	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
201-0835	Подкладки металлические	кг	3,16	3,29	3,29	2,76	2,76
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	-	0,15	-	0,39
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	4,03	4,2	4,2	3,53	3,53
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,07	0,07	0,07	0,18	0,12

Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления

Измеритель: 1 т

Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:

06-03-022-01 1 м<sup>3</sup>06-03-022-02 1,6 м<sup>3</sup>06-03-022-03 2,5 м<sup>3</sup>

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:

06-03-022-04 1 м<sup>3</sup>06-03-022-05 2,5 м<sup>3</sup>06-03-022-06 6,3 м<sup>3</sup>06-03-022-07 16 м<sup>3</sup>06-03-022-08 25 м<sup>3</sup>

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:

06-03-022-09 63, 100 м<sup>3</sup>06-03-022-10 3000 м<sup>3</sup>

Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:

06-03-022-11 2 м<sup>3</sup>06-03-022-12 8 м<sup>3</sup>06-03-022-13 25, 50 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-01	06-03-022-02	06-03-022-03	06-03-022-04	06-03-022-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>571</b>	<b>456</b>	<b>291</b>	<b>570</b>	<b>358</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18,44</b>	<b>14,6</b>	<b>9,22</b>	<b>18,44</b>	<b>11,29</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	3,17	2,51	1,58	3,17	1,94
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,5	0,4	0,26	0,5	0,31
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	49	42	24,9	49	30,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	13,7	12,3	14,8	12,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,65	7,64	4,82	9,65	5,91
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	4,59	2,9	5,8	3,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0164	0,0151	0,0132	0,0164	0,0139

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-06	06-03-022-07	06-03-022-08	06-03-022-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>147</b>	<b>105</b>	<b>86,1</b>	<b>381</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,56</b>	<b>2,8</b>	<b>2,27</b>	<b>12,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,79	0,48	0,39	0,32
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	5,03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,12	0,08	0,07	0,05
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,56
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,7	8,73	7,18	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,9	10,5	10,3	3,2
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	3,12
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,38	1,46	1,18	4,76
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,43	0,88	0,71	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0116	0,0109	0,0108	0,0108
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,195
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,2
101-3976	Графит серебристый	кг	-	-	-	0,28
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	48,8
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-10	06-03-022-11	06-03-022-12	06-03-022-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>100</b>	<b>288</b>	<b>61</b>	<b>39</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,5	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,53</b>	<b>9,01</b>	<b>1,47</b>	<b>0,74</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,32	1,55	0,25	0,13
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,25	0,05	0,02



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-10	06-03-022-11	06-03-022-12	06-03-022-13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,95	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	24,3	4,9	2,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	12,2	10,1	9,89
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,04	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	-	-	-
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	0,53	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	4,7	0,76	0,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	2,83	0,46	0,23
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,83	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,8	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,35	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,65	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0023	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0054	0,0131	0,0105	0,0102
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,098	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	0,1	-	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,1	-	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	0,19	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,003	-	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	30,6	-	-	-